

Gründlicher Unterricht

guter Firnisse

nebst ber

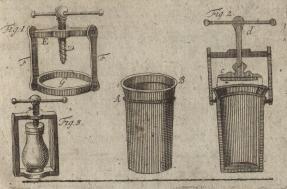
Kunst zu Lakiren

und zu Vergolden

nach richtigen Grundsähen und eigener Erfahrung für Künstler, Fabrikanten und Handwerker bearbeitet

bon

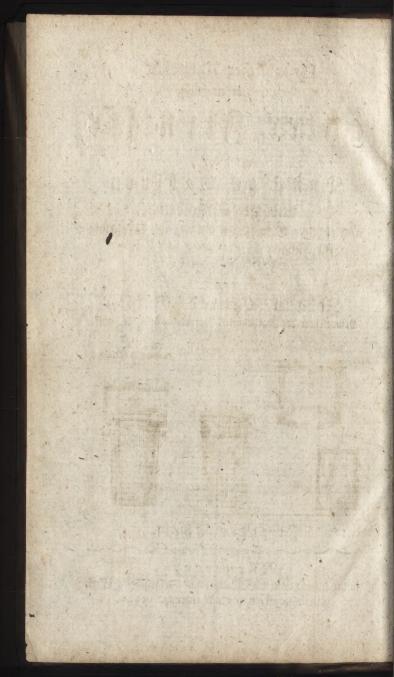
Johann Conrad Gutle, Privatiehre und Mechanik.



3menter Theil.

Murnberg,

In der Abam Gottlieb Schneider, und Beigelfchen Kaifert. privil. Runft: und Buchhandlung. 1800.



Borrede.

Ch habe in dem erften Theile Diefer Firnig. I funfte Unterricht gegeben, wie man Fire nifrezepte beurtheilen muffe, um fich im voraus von der Richtigkeit der Angabe, Gigenschaft und Wirkung derfelben zu versichern, ebe man auf geradewohl fein Geld daran legt. habe ich von der genauen Werfertigung aller Arten von Firniffe, nach eigener Erfahrung, die moglichft beutliche Beschreibung porgelegt. fo daß ich glaube, daß man nach der Manchfaltigkeit der Angaben, auf jede Sache ein Rirnifregept darinnen finden wird, ober fic fo viel helfen kann, um felbst ein folches nach Beschaffenheit der Sache, auf die es angewens bet werden foll, zusammen zu fezen. Manhat deswegen diefer Sammlung in verschiedenen of fentlichen Anzeigen und Machrichten ben Wora jug vor andern eingeraumt und fie empfohlen.

)(2

Dem

Demohngeachtet bin ich feit ber Berausgabe berfelben mit fo vielen schriftlichen Unfragen beehrt worden, daß ich mich entschlossen habe, um diefem Werke bie moglichfte Brauchbarkeit ju geben, bennahe über jede zu lakiren vorkommenbe Sache, ein eigenes Rezept vorzulegen, um Fulftig der vielen besondern Unfragen und Untworten überhoben zu fenn. - Sollte es mandem unangenehm fenn, fein Geheimniß bier entdeft zu finden, fo ift es bagegen andern wider um fo angenehmer, es gefunden zu haben. Diejenigen Angaben, fo ich nicht felbft probirt, habe ich wenigstens fo genau untersucht, daß man ficher barnach arbeiten fann. - Ben manden Borfdriften ift zuweilen ein Gummi bengefest, ben die bagu gebrauchte Flußigkeit an und fur fich nicht aufloset, aber die übrigen bengemischten Stufe tragen ju feiner Auflofung mit ben , und ich schmeichle mir, daß jeder mit dem, was er in diesem Werke gefucht und gefuns ben, gang jufrieden fenn wird. Gollte man eines oder bas andere darinnen nicht finden, fo muß ich noch bemerken, daß ich fehr vieles hies her=

bergeboriges guruflaffen mußte, theils wegen Der herannahenden Deffe, theils weil diefer zwente Theil zu ftark angewachsen mare. 3ch werde es aber in einem befondern Traktat, unter bem Titel: Fragmente für Runftler und Runffliebhaber, nachholen, in welchem ich, noch auffer der Foresegung dieser Firnif . Lokirund Bergoldfunfte, eine Befchreibung der Manufaftur ber Papiertapeten, Berfertigung bes vergoldeten und verfilberten Leders, des Dachse tuches und Wachstaffents, ber Papparbeiten fur ben Lakirer; die Beschreibung ber Runfte Des Stafirmalers, der Art gange Zimmer und Sale zu vergolden; verschiedne Borschriften guter und probater Rutte, felbfterfahrner fehr iconer holzbeigen, Bein. Born. Strob . und Federn : Arbeiten , Papier - und Farbenfun-Re, und noch vieles anderes hieher gehoriges, Deffen Ungeige bier ju weitlauftig ware, liefern werde. Da ich meist eigene Erfahrungen vorlege, fo kann man jeden Wersuch mit Zuverficht anstellen, und hat fich an feine Regensens tenfniffe zu fehren.

Dieser zweite Theil enthalt meistens die Bearbeitungen derjenigen Versuche, die ich nach der Herausgabe des ersten, mit so manschem Kostenauswand, Müse und Zeitverlust angestellt habe. Die systematische Ordnung der Abhandlungen des ersten Theils, liegt auch hier zum Grunde, weil ich sie für nüzlich geshalten. Ich hoffe, daß ich so deutlich in meinen Beschreibungen gewesen bin, daß mannicht leicht sehlen wird, wenn man solche genau bessolgt.

Diesenigen, die dergleichen Arbeitenzur Lust unternehmen, und sich mit der Versertigung der ihnen dienlich scheinenden Firnisse nicht abgeben mögen, belieben sich an mich zu wenden, sie sollen um die billigsten Preisse bedient werden. Man kann von verschiedenen Sorten Firnisse in kleinen und grosen Glasstaschen, zu 4 Gr. — 8 Gr. — 16 Gr. — 20 Gr. — 1 Thlr. — 1 1/2 Thlr. — auch zu 2.3 und 4 Thlr. ben mir erhalten. Auch versende ich alle zu den Firnissen gehörige Materialien, sowohl flüßige als trokene. Alle Sorten von FarFarven, auch feines und schlechtes Gold und Silber. Alle zubereitete Farben gur Minia. tur = und Pastellmaleren. Die feinsten Eus fche von allen Farben in Kaftchen. Gehr feine Ingenieurfarben mit und ohne Reifzeuge in Kaftchen. Feine schwarze und rothe Reiß. blen = und Farbenftifte. Alle Arten Pinfel und Reißzeuge von verschiedener Große und Alle Inftrumente die jum Feldmef. Gute. fen gehoren, besonders eine gang neu erfundene Universale Zeichnungsmaschine, zum Gebrauch für Maler, Zeichner, Ingenieurs, Offiziers, Architeften, Reisende und andere Liebhaber. Sie ift allgemein brauch. bar. Um nach der Matur zu zeichnen, hat man zwar ichon feit verschiedenen Jahren auch verschiedene Instrumente und Maschinen erfunden und bekannt gemacht. Man hat fie aber theils zu unvollständig, theils zu unbequem, und theils zu unficher ju feinem Bebrauch gefunden. Die Camera obseura hat den Fehler, daß die Gegenstande gut beleuch. tet seyn muffen. Die Camera lucida ift zum Zeich.)(4

Beichnen zu unbequem und für manchen in Unsfehung des Aufwands zu kostbar. Der Transsparente sehlte noch ein gewisser Grad der Vollskommenheit. Ich habe ihr solchen zu geben gesucht, und sie zu perspektivischem, geomestrischen und militärischen Gebrauch, auch zur Bezuemlichkeit für Neisende eingerichtet. Dies se nun gleichsam neuinventirte universals Zeichnungsmaschine ist äuserst einsach.

Sie bestehet aus einigen, in gewisse Theis Ie getheilten und verschieden zusammenpassenden, holz und Glastafeln, einem beweglichen Stativ, mit welchem man dem Instrumente die erforderliche Stellung und Nichtung gesben kann, das sich ausser dem zusammenlegen lässet, und dem nöthigen Apparat zur Ausssührung eines Nißes oder Zeichnung. Sie ist ein Kompendium, das auf dem Feld und im Kabinet gleich brauchbar ist. Es kann mit solcher sede der Zeichenkunst unerfahrne Person, ohne Lehrmeister, alle vorkommende Sesgenstände nachzeichnen, Portraits und andere Gemählbe, Kupferstiche und Zeichnungen, in gleie

gleicher Große, großer und auch fleiner, auf verschiedene Art nachmachen; Landschaften und Prospekte stellt sie nach dem Perspektiv der Matur vor; Pflangen, Krauter und Gewach. fe, Erzstufen , Mineralien und Steine fann man nicht vollkommener zum Nachzeichnen vorgeftellt feben; davor ftebende Perfonen daf. fen sich sowohl im Profil als en Face, auch gange Gruppen von Gefellschaften , in jeder verlangten Große; Insetten, große und fleine Thiere, sie senen lebendig oder tod, auf Die einfachste Art, vollig forperlich, mit allen natürlichen Farben, Licht und Schatten, auf das vollkommenste abzeichnen, und dieses weit bequemer und richtiger, als in irgend einer ber oben angezeigten bisher bekannten Zeichnungemaschinen. Gine Verson fann fich bamit fo gar felbst abzeichnen. Gie laßt fich auf verschiedene Art, nachdem es der Webranch erfordert, verandern, auseinander nehmen, und wieder zusammenlegen, um fie auf Deisen ben sich zu führen. Gie ift zugleich ein einfacher Megtisch oder Scheibeninstrus ment.

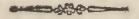
ment, mit einer beweglichen Diopterregel. Eine gange Wegend, die mit folder geometrisch aufgenommen und in Grund gelegt worden, fann mit ihr ebenfalls perspektivisch nachgezeichnet werden; auch ift fic ein Sohenquadrant. Bur Ausführung eines Difes befindet fich ein Reise geng (der aus einem Stufzirkel mit Bubebor, handzirkel, haarzirkel, Deisfeder, Winkelmaas, Transporteur und Linial von Mößing bestehet,) und die nothigen, auf das feinste subereiteten, ju biefer Urt Zeichnung gehorigen Saftfarben in 13 besondern Porzellain Schalden, nebft 2 leeren Schalchen gur Tufche, gum Farbenverdunnen und mischen, feiner Zusche und Pinseln, auch einigen Blen - und Roth. ftiften, Federmeffer, elastischem Gummi, Ros piernadel und Zubehor zum Ovalziehenze, das ben. Auf das oben benannte daben befindlide Stativ, das fich zusammenlegen laffet, låßt sich die Maschine befestigen, nach erfordern horizontal und vertikal richten, eleviren und wenden, und in jeden Stand fest ftellen, auch ganz abnehmen, um sie auf den Tisch Neiss

Meisbrett zu gebrauchen. Gie ift gleichsam ein Portatile, deffen fich jeder Liebhaber der Beichenkunft zum Mugen und Bergnugen be-Dienen fann, Ausser dem schon angezeigten enthalt fie noch zur genauen Bestimmung bes Punkts auf dem Dleftisch und dem Boden eis ne Bange mit einem Blenfenkel. Gine Bouffole. Gine Reisschine, Gin Winkelmaas. Gine Sezwage von Holz, und eine in Del gefottene Meffchnur mit zwen mößingenen Ringen. Wenn das Instrument auf dem Tisch gebraucht wird, so hat es vier furze Suffe, die eingeschraubt werden konnen, und die man wieder abnehmen fann, wenn man es auf dem Felde auf dem Stativ gebrauchen will. Die gange Mas foine ift in einem Riftden verwahrt, ohne bas Stativ, das nebft dem Uebrigen febr leicht gearbeitet ift. Noch viel anderes brauchbares findet sich, wenn man einmal mit der Maschine bekannt ift. Um die Brauchbarkeit dies fer Maschine burch zu theuren Ankauf nicht ju erschweren, ift der geringe Preif von fechs Carolins festgesest. — Auch ist ben mir ein sechs

fechs Bogen starkes gedruktes Verzeichnis mit 7 Rupfertaseln, von vielen in meinem Laboratorio versertigt werdenden Instrumenten und Runstsachen um 8 Gr. zu haben. Nebst einer besondern Anzeige der feinsten Toilett. und Schminksachen, welche für den Nachtisch der Dymen bestimmt sind, mit angezeigten Preißen derselben. Von allen, so wie von den verschiedenen Firniß Sorten, erhalten diesenigen, die sich mit dem Verkauf derselben befassen wolsten, gegen baare Bezahlung die gewöhnlichen Prozente für ihre Bemühung. Man wender sich dieserwegen an die mechanische Kunsthandstung von

Mürnherg, den 22 September, 4 7 9 9. 4

J. C. Gütle.



Erklarung der Titelvignette.

Die Titelvignette stellet ben S. 268. §. 216. beschriebenen Papinischen Digestor vor. Er ist hier so gezeichnet, wie ich ihn schon seit verschiedenen Jahren in meinen Vorlefungen über die Raturlehregebrauche. Er ift von gegoffenem Desging, fann aber auch von ditem Rupfer senn; er ist bennahe Walzenformig, weil der untere Durchmeffer etwas geringer ist als ber obere. Er ift inwendig verzinnt, a. mit er auch zu okonomischem Gebrauch bienen kant. Inwendig ift er 8. Boll tief und 4 1/4 Boll weit, und allenthalben 3. Linien dit, nebst einem Reif A. Fig 1. ber 6. bis 7. Linien breit, und 3. Linien bit ift. Ueber diesem Reif ift noch ein ausgeschweifter Rand B, der ohngefähr 2. Boll hoch ist. Da diefer Theil weit banner ift als bas Uebrige, welches Fig. 2. b, b zu schen, die den Durchschnitt dieset Deafchine zeiget, fo ergiebt fich ein Rand, berrecht gerade abgeschnitten ift, und etwas diter als die ub. rige Dike des Gefäßes senn dürfte, welches ben einem gegoßenen bergleichen Gefäß leicht fenn tann. Auf diesen innen vorstebenben Rand fommt ber Defel C, ber jum Theil in bas Gefag bineingehet, und beffen übergehender Reif wird auf folchen angelegt und barauf erhalten und burch eine starte Schraube Dober dangebruft.

Diese Schraube ist von Eisen und halt to Linien im Durchmesser; sie hat am Ende eine stuntpfe Spize, und durch ihren runden Kopf, der durch seine Mitte ein horizontales Loch hat, gehet ein eiserner Hebel, der 8. bis 10. Zoll lang ist, womit man die Schraube herum drehet. Ihre Schraubenmutter ist ein geschmiedetes Staf Eisen E, an dessen beis den Enden zwen Zugbänder F. F. angenietet sind, die den platten Reis G an zwen Fingerbisen In-

pfen faffen, um bie fie fich frei breben tomen Diefer Reif und bie beiden Bander tonnen ohngefehr 2 1/2 Linie dit fenn, fo wie das Stut E einen Boll in seiner Mitte haben fann, auch ist es an dicser Stelle breiter als anderwarts, damit die Schraubenmutter hinlangliche Starte um fich ber-

um habe.

Man fetet bas Gefäß in den Reif G, bis an das Band A und befestiget es daselbst durch einige Schräubchen, die durch die Dite hindurch gehen, und nur eine Linie in ben Moging eingreifen. Auf dice Urt läft fich der Detel C, wenn er an sciner Celle liegt, vollkommen fest anbruken; und wenn bas Gefäß offen ist und man darinnen etwas vornehmen will, fo brebet man bende Zugbander, bie bas Stut E nebst ber Schraube tragen, um die Zapfen des Reifes G, so ift jede hindernig gehoben.

Dieses Gefäß läßt sich erhizen, wenn man eis nige Baksteine um solches herum auf ihre schmale Seite fiellet, und einen Zwischenraum von t 1/2 Boll lagt, um glubende Roblen hineinwerfen zu

fonnen.

Eine geringere Urt bergleichen Maschine, bas be ich Fig. 3. vorgestellet. Das Gefäß ist ebenfalls von Rupfer ober Mößing, oben ausges schweift, hat innen einen abgedrehten Rand, um ben Detel aufzunehmen, ber wie ben der porigen Da= schine ein = und aufgepafft wird. Es stehet in einem aus einem Stut gefchmicbeten eifernen Rahm, beffen oberer und unterer Theil in ber Mitte breiter ift, ersterer, um bie Schraubenmutter ju verftarten, und legterer, um bas Gefaß bequem einftellen zu konnen. Dieje Dafchine kann auf einer gewöhnlichen Kohlpfanne erhist werden. In eis ner guten Viertelftunde, find bie Fingerediten Stute der Rohrentnochen eines Ochsen volltom= men weich barinnen.

Inhait.

1. Anweisung gute Firnisse zu verfertigen.

Eine Fortsezung bes ersten Theils.



Erftes Rapitel.

Won den Firnissen überhaupt.

	9.		Seite.
	Í.	Was unter Firnis verstanden wird.	9
	2.	Haupteigenschaften eines Firniges.	3
	4.	Muzen des Firnifes.	5
	6.	Die Runft, einen Firniff ju machen.	. 6
		Eigenschaft der fluffigen Materien jum Fir	niß. 7
	8.	Von perschiedenen Arten ber Firnisse.	9 g
	AT.	Die Lakirkunft hat ihren Namen von be	440
		Summilaffirnig.	
	12	. Von der Mahl der Bestandtheile und ihr	01
		gehörigen Berhältnisse zu einander	er
		zum Laksirniß.	1
	7.4	Fine Remoderne Sie kai Man Co	11
		. Eine Bemerkung, die bei allen Gummia	t's
	* "	ten statt findet.	12
	#5	. Schwierigkeiten beim Auflosen manch	22
/		Gummi, besonders des Kopals, neb	ft
			oiwaw

XVI	1	Inhalt
-----	---	--------

3.	ites
einer neuen Angabe, ihn in Weingeist	
aufzulößen.	13
17. Bon den Unreinigkeiten ber Gummi.	14
18. Von dem Gebrauch bes Firnifes.	15
20. Vom weißen Lakfirniß.	16
22. Dom Lasurfirniß, gelben Lakfirniß, und	
Goldfirniß.	18
23. Nom Bernsteinfirnig.	19
25 Dom Cifenfirnig.	21
Zweites Kapitel.	
Bon dem fluffigen Beftandtheilen der Firni	se.
27. Der Beingeist.	24
28. Das Leinst.	26
29. Das Terpentinol.	30
30. Spitůl.	33
•	
Drittes Kapitel.	
Bon ber Zubereitung verschiedener Mater	ieti.
die zu den Firnissen gebraucht werden.	
31. Das Leinst zu reinigen, daß man einen	. 1
gang weisen Firnif baraus verfertigen	
fann, von Stofel.	34
32. Anwendung deffelben jum weiffen Maler-	- 1 -
firniß oder Trofenol.	36
33. Den Sandrak zu reinigen nach Stokels	: 11
Angabe.	37
34. Den	

Seite.
er nicht
38
enehmen
38
39
`•
eln.
* 40
41
tel beim
43
7.0
, die zu der
Arten von
45
47
48
50
51
5I 53
53

XVIII Inhalt.

\$.			ite.
49.	ь.	Von der umständlichen Auflösung des	
		Kopals und seinem Ursprung.	58
		Was der Kopal ist.	60
49.	e.	Kalte Auflösung des Kopals in Vitriol-	
		aether.	61
49.	f.	Auflösung des Kopals in Alkohol, zum	
		Firnig. 24 to the state of the second	63
		Auflösung des Kopals in Weingeist.	63
40.	h.	Auflösung des Ropals in feinen ätheri-	
• .		schen Delen. Charles and Charles and	64
		mit fetten Delen.	6.5
		— — verbesserte Wattin'sche Methode.	66
		Fetter Kopalfirniß.	66
49-	m	. Auflösung des Kopals in Vitriol und	
		Salpetergeist.	67
		——— in Alfali.	67
		Bernstein.	67
-		Verschiedene Arten bes Bernsteins.	69
50.	C.	Gebrauch der verschiedenen Arten des	
		Bernsteins.	70
50.	f.	Aufibjungs - Mittel bes Bernfteins, zu-	-
		gleich in Weingeist.	72
50.	g.	Leichte Art, den Bernstein in Terpen-	AT O
	1.	tinol aufzulösen.	73
50.	n.	. Auflösung des Bernsteins in troknen-	19.00
-1.5	(C)	bent Del.	73
40		limiharz. Gummi Climi.	74
52.	21	Beihrauch.	. ()

	Inhalt.	X
\$:		Seites
53.	Gummi Anima.	76
54.	Gummi Storax.	77
55.		78
56.	Sarcocoll.	79
57.	Usphalt. Judenpech.	80
58.	•	80
59.	Terpentin.	SI
	Kampher.	83
	Drachenblut.	24
62.	Clastisches Gummi = Caoutchouc.	84
	Sechstes Kapitel.	_
Nu	izbare Regeln bei der Verfertigung der ! oder fetten Firnisse.	Dela
63.	Welche Gummi die besten zum dauerhaf-	
	ten Delfirniß sind.	88
64.	Bernstein giebt einen weit festern Firnig	
	als Ropal.	86
65.	Ropal und Bernstein muß man nicht zu-	.*
	gleich zu einem Firniß nehmen.	88
	Verhältniß des Troknens dieser Firnisse.	88
67.	Wie das Schmelzen des Bernsteins und	
-	bes Ropals geschehen soll.	89
68.	Verfahren, wenn der Firnifsschön und hell	
	werden soll.	90
69.	Zubereitung des Bernsteins und Kopals	
	vor dem Schmelzen.	91
)()(2 79. Wie	
		- 100

eite.
91
93
7
93
94
95
96
97
97
7.
98
99
1,1
99
100
100
IOI

§ .	•	5eite.
82.	. Füufte Vorschrift. Firniß, womit man	
	schon weiß lakiren kann.	IOI
83.	Sechste Vorschrift. Firnis, womit man	
	Kupferstiche latiren kann.	103
84.	Beifer Firnif über Rupferstiche, von ei-	
	nem andern Kunfiler. Oder der hol	
	landische Bilderfirniß.	103
85.	Weißer Terpentinolfirniß, die Farben da-	1
	mit einzurühren.	14
2 6.	Hollandischer Firniß, zum Einrühren bes	
	Grünspahns.	105
87.	Firnis auf vergoldete Zierrathen von Pa-	
4	piermache, Pappe u. dgl.	105
28.	Firnis auf Versilberungen.	107
89.	Firniß zum Ueberziehen der Vasen in	`
	Garten.	107
	Ein anderer desgleichen.	108
	Firniß auf Delmaleren.	108
92.	Firnife jum Glafiren der Gemahlbe, der	
	Leinwand, des Holzes, Papiers, der	-
	Violinen, u. dgl.	110
	Zweite Vorschrift.	110
-	Firnis auf Jaspismarmor.	III.
	Firnis auf Papier.	III
	Firnis auf durchsichtiges Papier.	112
77.	Zweite Vorschrift, zu startem Papier,	
	Karten u. dgl.	112

Inhalt.

	eite.
98. Gruner Firnig.	113
99. a. Weißer porzellanartiger Firniß, ober	
vielmehr Lakirung auf hölzerne und pap	,
pene Gefäße.	114
99. b. Vorbereitung ber Gefaffe, welche obi-	
gen Firniß erhalten sollen.	114
100. Firniß zum Ueberzichen bes Taffets.	115
3weite Vorschrift zum weissen Taffet.	116
1 2. Firniß zum lleberziehen ber Leinwand.	117
103. Zweite Vorschrift.	117
104. Firniß zu Fußboden und Wanden.	118
105. a. Kolophonium Firniß,	118
105. b. Ein anderer bergleichen.	119
106. Mittel, bessen man sich bedient, um In-	
setten Sammlungen in beständiger Dau-	~
er und Schönheitzu erhalten.	120
107. a. Politurmachs oder Firniß, gefärbte	
Hölzer zum Glanz zu reiben.	120
107. b. Eine verbesserte Art.	121
103. Eine andere Art von Wachsfirniß, um	
das hölzerne Hausgeräthe zu Bohnen	
und glänzend zu machen.	122
109. Schwarzer Machefirniß auf Leber, zu	
Stiefeln u. bgl.	122
110. Ein anderer glanzender schwarzer Wache	3=
fienig.	129
111. Englischer schwarzer harter Wachsfirniß.	
111. Chymlayer laylounger dutter wards frampe	727

₹.		deite
112.	Englischer schwarzer weicher Wachsfirnis.	125
113.	Lichter Bernsteinstrniß.	125
114	Verfertigung eines Bernfteinlaks/mit bem	
	man gang weiß lakiren kann, von Stos	
	tel.	126
115.	Anderer weißer Bernsteinfirniß von	
		127
	Ein anderer weißer Bernsteinfirniß.	129
_	Aufibsung bes Bernsteins per se.	111
¥13.	Haltbare Firnißglasur, so auf Kupfer	
	und Eisen statt der Verzinnung zu ge-	
	brauchen.	133
119.	Schwarzer Firniß zur Nachahmung des	
	Chinesischen.	135
120.	Zweite bessere Vorschrift.	136
121.	Weißer Firnig über bunte auch mit Gold-	
	streu belegte Holzarbeit.	136
122.	Firnif jum Vergolden und Bronziren.	137
123.	Goldfirniß auf Silber.	138
124.	Berschiedene Borschriften, den Federharg-	
	firniß zu verfertigen, ober bas Gummi	Ĭ,
	Clasticum zum Anstreichen ber Luftballons	
	aufzulösen. Der bei gene bei bei bei	138
126.	Zweite Vorschrift.	140
127.	Dritte Vorschrift.	140
	2. Vierte Vorschrift.	141

Supplied to the state of the state of	eite.
128. e. Anwendung bieses Aetherharzes auf	
bie Verfertigung biegsamer elastischer	
Röhrenzu allerley Gebrauche.	7.0
129. Fünfte Vorschrift.	143
	145
130. Sechste Vorschrift. Kalte Auflösung bes	
elastischen Harzes.	146
131. Berschiedene Vorschriften zur Nachah-	
mung des elastischen Harzes und des	
fen Firnisses, jum Gebrauch fur Luft-	
ballons und Wachstaffent.	146
132. Erste Vorschrift.	147
133. Zweite Vorschrift. Die bes herrn Ca-	
vallo Methode enthalt.	149
134. Firniff ber auf Glas, weißes Papier und	
zu weißer Lakirung zu gebrauchen.	152
335. Gang weißer Ropal - Firnif, womit bas	-,
weiße Papier gu latiren, daß es teine Fle-	
fen bekommt, noch von feiner Beife ver-	
liert, und baher jum Ueberziehen der	
auf Papier gezeichneten Barometer = und	
Thermometer = Skalen und anderer mit	
einem Rupferstich ober Papier bezogenen	
,	
Instrumente, sehr dienlich ist. Nach	
Herrn Luz Angabe.	155
136. Firniß zum Auftragen der Rupferstiche	
auf Glas, Porzellain, Tobaksbosen,	
Puzfästchen zc. Ingleichen der Figu-	
ren von Goldpapier auf Holz, Glas 2c.	159
137. Lisch-	

6	🐧 - 18 May beat profile (19 Facility 😎	eite.
137.	Tischler - Firniß.	166
₹37.	b. Besonderer Delfirnif gum Lafiren,	
	oder weißer Bernsteinstrniß.	167
		,
	Achtes Kapitel.	
	Berfertigung der Weingeiftfirniffe.	
¥38.	Einige Bemerkungen über die Berferti-	
- 501	gung der Firnisse überhaupt, besonders	1
	aber der Weingeistfirnisse.	171
140.	Tartarifirten Weingeist zu machen.	177
141.	Andere Art, von Stotel.	178
	Art, den Beingeist zu dephlegmiren.	178
	Weingeistsirniß.	179
	Weißer wohlriechender Firniß.	180
145.	Einen weißen und guten Firnif ju ver-	
-	fertigen.	182
146.	Weißer Firnis, den die Buchbinder sehr	
	gut auf Franzbande gebrauchen können	182
	Weißer Firniß auf Blech.	183
4 48.	Ein Weingeistfirniß, der von aufferordent-	
	licher Gute und Glanze ift, und beswe-	
	gen kein Poliren noch Schleifen nothig	
	hat. Nach Stokels Angabe.	183
149.	Vorschrift zur achten Bereitung verschies	
		185
150.	Nother Lak.	185
)()(5 * 4.1° ,151.	

XXVI Inhalt.

§	Seite.
151. a. b. Weißer Lak.	187
152. Vielfarbiger Lak.	188
154. Firniß, um Instrumente zu lakiren.	191
155. Chinesischer Firniß zu Holzwerk.	192
156° Lak über Wachsarbeit.	194
157. Aechter weißer chinesischer Firniß	195
158, Aechter brauner chinesischer Firniß, &	um
Bronzieren, Vergolden, oder Verfilbe	ern
auf rothen, schwarzen und brau	nen
Grund, u. s. f.	196
159. Schöner Firniß zu verschiedenen Farb	en 197
160. Firnif, jum Ueberziehen ber Parquet	60=
den in Zimmern	199
161. Chinefischer Holzstrniß	200
162. Rother Holzsirniß	203
163. Firniß, ju latirten Tapeten, ber fich 1	:of=
len läßt.	205
164. Ropalfirniß mit Weingeist.	206
165. Guter Ropalfirniß.	208
166. Ein anderer besgleichen.	209
167. Ginen weißen und harten Latfirnig	zu
verfertigen.	209
168. Wohlriechender Firniß.	210
169. Weingeisifirniß, die Farben bamit ein	811=
rühren.	- 210
170. Ein weißer Firnif, fo mohl zu getrof	ne=
ten Blumen und Kräutern, als zu ?	
bern und Rupferstichen zu gebrauche	n 218

∯rius.	Down to Brown Holder & to 1 th March & 1	Seite.
171.	Der Blumenfirniß.	212
172.	Ein Firnif, getrofnete Fifche fur Ratu	3
	ralienkabinette zu überziehen.	-212
1 73.	Firnif, gur Aufbewahrung und Erhaltur	ıg
	ber Insekten.	213
174.	Firnig, jum Aufbewahren getrofneter	
	Vogel.	814
475.	Firnig, womit Rupferfliche gur Delmale	
-10-	ren vorzubereiten sind.	214
376	Cin wohlriechender Firniff.	216
177.	Englischer Firniß, Arbeiten von Rupfer Silber, oder Binn, damit zu überzieher	-
178.	Einschöner Goldstrniß auf Silber, Mos	
	fing, Zwischgold ec.	221
	Firnis, Instrumenten zu latiren.	222
	Erster Goldstruiß von Weingeist.	223
	Zweiter Goldstruff von Weingeist.	224
	Dritter Goldfirnis von Weingeist.	225
	a. Vierter Goldfirnif von Beingeift.	226
	b. Goldlak zu bereiten. Aechter Kopalfirniß.	227
		228
	Firnif aus Weingeist, jum feinen Latiren Bronze-Firnif.	
	Firnis auf gefärbtes Papier.	235
190.		236
191.	Pfeifenfirnig.	238
7740	7 1 V 1 V 1 V 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	24.48

\$ of the contract that he was	
192. Beschreibung eines gepruften Firnifee,	
womit Tische, Theebretter, Uhrkasten,	
Rommode, Schreibpulte und Papier,	
latirt werden tonnen, für Maler und	
Tischler, von hrn. M. Bahrens.	239
193. Goldfirniß, jur Vergoldung der Metalle.	
195 Goldfirniß, auf Gilber und Rupfer gu	
gebrauchen.	242
36. Eine schone glanzende Fluffigfeit zu ma-	
chen , so schon als einen Firnig.	243
197. Wie basrothe und schwarze Siegellat auf-	
zulosen, oder den rothen und schwarzen	
Laf jum Unstreichen ber elektrischen	
Werkzeuge, Glafer, Ifolirungen gu	
madien.	244
198. Ein Goldfirnif, womit polirtes Binn, Ga-	
chen die mit Stanniol überzogen, Eisen	
und Mößing angestrichen werden kann,	
um ihnen eine Goldfarbe ju geben, bie	
fie fur bem Unlaufen und Roft bewahrt.	246
199. Firnife jum Uebergiehen der Gemahlde.	
203. Firnig mit arabischem Gummi.	251
204. Firnig, auf Glasum ein Zimmer vor ber	
Sonne zu schüzen.	25 P

Seite.

Meuntes Kapitel.

Bon Berfertigung der Delfirniffe.

205.	Nachtrag, die Zubereitung des Leinblezu	
	Latfirnissen betreffend.	252
206.	Noch andere verschiedene Vorbereitun-	
	gen bes Leinols jum Delfirnif.	15
£II.	Von Bernsteinlaken.	259
213.	Von der Schmelzung des Bernsteins.	262
214.	Vorschlag, zu einer Auflösung bes Bern-	
	steins in einer papinischen Maschine.	264
216.	Papinische Maschine. Papins Digestor.	268
	Von Kopallaken.	271
218.	Ron Federharzlaken.	273
219.	Weißer fetter Kopalfirniß.	276
\$20.	Schoner und heller Kopalfirniß.	277
221.	Weißer Kopalfirniß.	278
222.	Fetter Kopalfirniß.	280
223.	Bernsteinfirniß.	281
224.	Den berühmten dinesischen Firnif nach-	
	zumachen. Kopalfirniß.	281
a 26.	Bernsteinfirniß.	282
927.	Bubereitung eines Bernfteinlafs für	
	Schreiner, um ihre Arbeiten bamit ju	
	latiren, sie mogen von hartem oder weis	
	chem Soli, furnirt oder gebeigt fenn.	284
	Description of the state of the	~04

	eites
228. Beschreibung ber Verfertigung des Berns	
steinfirnises, wie er zur Maleren auf	
Staatswagen erforberlich ist, der Zeit	
und Witterung trozen kann, und zur	
Lakmaleren vorzüglich brauchbarist.	293
229. Fetter Goldolfirniß.	296
230 Berfertigung bes Feuerlats, ober bes	
jenigen Bernsteinlaks, ber im Feuer fte-	
het, und also auch zum kakiren eiserner	
Ofenaussätze gebraucht werden kann.	
Alles, was gebaken werden muß, zu las	
firen.	297
231. Ginen guten weißen Bernsteinfirniß ju	,
machen.	300
232. Fetter Goldolfirnif.	302
233. Schwarzer Eisenfirniß, ber das Eisen	
nicht nur gegen ben Rost schütt, son=	
bern auch hart ist, und dem heissen	
Wasser widersteht, damit der Schnug,	
der sich ansezt, abgewaschen werden	
tann, ohne daß es dem Firnis schadet.	
Zum Anstreichen und Ueberfirnissen des	
Cifenwerts an Rutschen, Gelandern ic.	304
-2/7 A2/10 LKY L TVIIV L -10.1747141111 14416 .	スリル

II. Anweisung zum Lakiren mit und ohne Farben.

Behntes Rapitel.

Etwas vom Lakiren überhaupt.

🛂 to keep to responsible to the policy of the whole in	Colte.
235. a. Von bem Farbengrund, und bem E	ies
brauch des Latfirnisses auf Holz.	30
- c. Vom Latiren der Kupferstiche.	311
- d. Bon dem fogenannten Lakiren vo	m
Grunde aus.	311
e. Vom Lakiren auf Kreibengrund.	312
- f Holz und Pappe.	313
g Eisenblech.	313
- h Glas.	314
- i. Unmerfung über das Alter ber Firnis	Te
zum Gebrauch.	315
- k. Wahl des Topfes zum Firniffochen.	315
— m. Auftrag der Latfirniße.	316
— n. Von der Werkstatt des Lakirers.	317
— o. Rothige Vorsicht beim Auftragen b	er
Firnisse.	318
236. 2. Noch einige fünstliche Grunde ju l	a=
kirten Sachen.	320
1. Der Schildfrotengrund.	320
2. Der besprengte Grund.	322
3. Das Laffiren über Gold oder Gilb	er. 322
236.	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Searches and the second of the second	eite.
236. c. Den Grund mit Zeichnungen, z. B.	
mit illuminirten Rupforstichen zu bele-	
gen, die man auf Dosen, Etuis u. bgl.	
anbringen kann.	325
237. Vervollkommnung der lafirten Arbeiten	
burch das Poliren.	325
23% polirmittel und deren Zubereitung.	326
26. Das Poliren oder Abreiben.	328
40. a. Auf Solz und Pappe zu lakiren, auf	
Leim= und Rreidengrund, mit einge-	
rührtem Farbenlak.	329
- b. Das Leimtranken.	330
— c. Der weiße oder Kreidengrund.	33 T
- d. Der Farbengrund.	332
— e. Auftrag des Farbengrunds.	334
- f. Das Reinigen ber Latirpinsel.	335
- g. Etwas von ber Schildfrotenartigen las	
firung.	335
- h. Etwas von der marmorartigen Lakirung.	337
- i. Schleifen bes Farbengrundes.	837
- k. Berzierung durch Gemählde ober Ma-	
lerei.	337
- 1. Anweisung zur japanischen Arbeit.	337
- m. Angabe der Verzierung mit illuminir-	
ten sogenannten Lakirbildern.	339
- n. Wie die Arbeit zu lakiren.	339
- o. Wie die lakirte Arbeit zu poliren.	340

San Contraction of the property of	Seite.
241. a. Eine andere Art, auf Holf zu La	kiren. 341
- b. Wie das von Holz zu Lakirende	herzu=
richten und zu schleifen.	342
- c. Wie fleine Niffe im holf auszu	bessern
find,	342
- d. Das Leimtranken.	343
- e. Das Grundiren mit Bleiweis.	343
- f. Wie das farbigte Grunden geschi	ehet. 344
— h. Das Auftragen der Hauptfarbe.	\$45
— 1. Wie man Latirbilder herrichten u	nd auf=
tragen kann.	350
- o. Wie der Laksirniß aufzutragen.	352
- q. Wie auf die bisher gezeigte An	
vergolden oder zu versilbern.	354
- r. Wie zu verfahren, wenn an manch	
ten das Gold zu breit stehet.	357
- s. Wie große Figuren auszuschattir	
- t. Wie bas lafirte zu poliren.	358
- y. Wie bergleichen Arbeit mit einen	
ten Gold- oder Silbergrund zu n	
- y. Wie bergleithen Arbeit mit Hautsc	
Streuglanz zu lafiren.	364
— z. Wie Rastchen auf Schildfrotenan	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36
242. Von ber Lakirung der Wagen, ur	
fertigung, des dazu gehörigen Be	
lafe.	366

Inhalt.

STONE OF THE PROPERTY OF STREET	ite
243. 2. Bon ber Lafirung mit Leinolfirnif,	
wenn solcher mit Bernsteinlakfirniß ver-	
mischt wird.	37
- c. Eine herrliche dunkelrothe Mahagony	
Farbe, die sowohl auf hartes, als auf	
weiches Holz gebraucht werden kann.	37
24 2. Berfertigung einer weißen Farbe, die	
beim Auftragen sogleich lafirt wird, und	
schneeweiß bleibt.	37
— b. Wie diese Lakirung zu schleifen ist.	37
245. Von Verfertigung einer weißen Farbe,	
bie immer weiß bleibt, und mit dem wet-	
ßen Lak &. 114. lakirt wird.	37
246. Eine dauerhafte weiße Farbe jum la-	
firen zu machen.	38
247. Kunst, die Farbe des Mahagonnholzes	00
nachzumachen. 248. Eine ächte Beize auf Erlenholz, welche	38
bem Mahagony gleich siehet.	38
249. Wie die Fleken aus dem Mahagonyhol-	3.0
je zu bringen, und dem Holze selbst ein	
feiner Anstrich zu geben.	38
250. Eine andere Urt, wie aus bem Mahago=	
nnholz Fleten gebracht werden, und wie	
demfelben ein feiner durchsichtiger spie-	
gelartiger Glanz gegeben werden ton-	
ne,	

8		eite.
•	ne, ohne die Farbe des Holzes zu ver-	
	åndern.	387
251.	Eine der vorzüglichsten Mahagonn-holz-	
	beigen.	387
252	Des herrn Jakfons in London, neue	
	Erfindung, allen feinen Holzern, biegu	
	zierlichen Geräthschaften verarbeitet	
	werden, besonders dem Mahagonnhol=	1
	ze eine schone rothe Farbe zu geben,	
	und diese Farbe vor der Verschießung	
	zu sichern.	390
253.	Eine leichte, sehr schone Mahagonnbeize.	393
254.	Eine Latirung bem Mahagoupholz ahn-	
	lich, von Stockel.	393
255.	Bemerkungen über die von Mahagony-	
	holz verfertigten Arbeiten.	396
	holf verfertigten Arvetten.	396

III. Anweisung zum Vergolden und Versilbern mit Wasser und Oel, auch auf Buchbinder Art mit Stempeln.

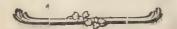
Eilftes Kapitel.

Runft auf Papparbeiten zu vergolden.

256.	Von der Kunst	t zu vergolden überhaupt.	401
257.	Instrumente zu	ım Vergolden.	403

xxxv1 Inhalt,

8	<u> </u>	eite.
258.	Vorbereitung ber zu vergolbenden Sa-	
	chen.	408
259.	Die Vergoldung mit Filete und Stems	
	pel.	411
	Verschiedene Arten des Goldes.	412
261.	Auftrag des Goldes.	416
203.	Goldverzierungen.	422
1		



Erfte Abtheilung.

gute Firnisse

au fauti

berfertigen.

(0 yr = 27 ANTERNA DE COMPA

Erftes Rapitel.

Von den Firnissen überhaupt.

§. I.

Dufferdem, was ich in dem ersten Theil von den Firnissen überhaupt schon gesagt habe, ift nachstehendes noch nachzuholen.

Was unter Firnif verstanden wird.

Firnif ist 1) eigentlich eine flussige, bligte voer harzigte Materie, theils Farben damit aufzutragen, theils aber auch gewissen Körpern

damit einen Glanz zu geben.

2) In engerer Bedeutung. r. Trokner Firmiß, das Gummi, welches aus dem Wach-holderholze schwizet. 2. In dem Bernsteinshandel wird eine Art Vernstein, so aus größern Stücken als der Sandstein und Schlugbesstehet, Firniß genannt.

Š. 2.

Haupteigenschaften eines Firnisses.

Ben dem Firniß gedenkt man sich allemal einen Glanz oder Schein, wozu noch die Dauer-haftigkeit gerechnet wird. Man sagt daher zu-A 2 weisen weisen im gemeinen Leben: einer Sache einen Firniß geben, welches so viel heißt, als sie von einer dem Scheine nach guten oder glangenden Seite vorstellen. Vermöge der Begriffe, die wir mit dem Worte Firniß verbinden, muß also Glanz und Dauerhaftigkeit darinn vereinigt senn; und dieses sind auch wirklich die beiben Haupteigenschaften, die der Firniß, als eine durch die Kunst zuwege gebrachte Sache haben muß. Die Dauerhaftigkeit ist eine Folge davon, wenn er gehörig verfertigt und aufgetragen ist.

5. 3.

Der Firnis muß flar, durchsichtig, vor dem Auftragen flusig senn, nachher aber hart und fest werden. Er ist, als ein flusiges Wesen betrachtet, ungesehr dasjenige, was Glas als ein solides Wesen ist, nemlich: er dient, die Gegenstände zu heben, die Lebhaftigseit der Farbe zu erhöhen, und sie zu erhalten; er darf durch die Länge der Zeit weder blässer noch dunkler werden. Er muß eine trosnende Eigenschaft haben; und wenn er einmal trosen ist, muß er hart und unveränderlich bleiben. Weder Feuchtigseit noch Wärme, noch ein anderes Ausschlagsmittel darf ihm schaden. Er muß sich

sich so fest mit dem Holze, Stein oder Metalf vereinigen, daß er nicht abspringt; es ware denn, daß man mit eisernen Instrumenten Gemalt brauchte, oder ihn zu nahe an das Feuer brächte. Folglich muß ihm das Krazen mit den Nägeln nichts thun, er muß keine Niße bekommen, und es muß auch kein Staub darauf anschießen.

S. 4. Nugen des Firnisses.

Der Firniß ist eine eben so angenehme ats nüzliche Ersindung, denn durch den Firniß können interessante Gemählde, sowohl auf Leisnewand als auf Holz, bis auf die spätesten Nachkommen erhalten werden, weil er den nachteiligen Einstuß böser Dünste verhindert, und die Zwischenräume in dem Holze so zuschliesset, daß es die zerstörende Luft nicht einziehen kann, und der Wurm dadurch abgehalten wird, oder wenn er vielleicht schon im Holze stecket, davon sterben muß.

S. 5.

Die Matur erhalt die Insekten unversehrt in den Materialien, daraus der Firniß vornehmlich gemacht wird, als in dem Bernstein A 2 und Ropal. Ja man hat den Firniß schon zur Erhaltung der Eper gebraucht. Bielleicht bringt man es noch dahin, ihn auch zur Erhaltung der Leichname nach dem Zode anzuwenden; und wir werden alsdann nicht mehr Ursache haben, die Einbalsamirung der Egypter als eine verlohrne Kunst zu bedauern.

S. 6.

Die Kunst einen Firniß zu machen.

Sie besteht darinn, daß man ein oder mehe rere Barge in einer fluffigen Materie, auflofet, oder eine fluffige Materie durch das Feuer der= gestalt mit den aufgeloften Bargen verbindet, daß sie ihre vorige Festigkeit nicht wieder annehmen. Diefe fluffige Materie, welche gur Auflosung oder Inforporirung derfelben gedienethat, mußgleich ben dem Auftragen des Firniffes ausdunften, und das Barg als ein durchfichtiges Wesen zurucklassen. Die vorgangige Auflosung ift also nothwendig, I.) um die Barge fluffig zu machen, und 2.) die Theile in eis nen zusammenverbundenen gleichartigen homogenen Rorper ju vereinigen. Folglich muß die fluffige Materie theils wirksam genug zur Auflösung fenn, theils Konsistenz genug haben, um fo gu bleiben, wenn fie fich mit dem Sarge ner=

vereinigt hat; überdieß muß sie, sobald sie aufgetragen ist, versliegen oder trocknen, und das Harz allein als einen homogenen, zusammenhangenden Körper zurücklassen, der weder reißt noch abspringt, als wodurch der Zusammenhang unterbrochen wird.

S. 7.

Eigenschaft der flußigen Materien zum Firniß.

Die wenigsten flußigen Materien find ge? fdife, Diese Gigenschaften zuwege zu bringen, denn der Firnif leidet ichlechterdings feine wafferige Feuchtigkeit. Alles, was mangu fei= ner Zubereitung nimmt, muß vollig vom Phlegma rein fenn. Das geringfte Phlegma andert fein ganges Befen, und verderbtihn. Je vollkommner man alfo den Firnif zubereiten will, desto nothwendiger ist es, daß die bagu gebrauchten Materialien von allen mafferichten Theilen gereinigt fenen. Folglich tonnen Brand. wein, kochendes Wasser, Salz, Buker, Del, Alaun und viele andre bergleichen Sachen, welche feuchte und mafferichte Theile ben fich fuhren, niemals einen guten Firnif geben, fo wie der mit Weinsteinfalz gereinigte Weingeift und das atherische Del ihm nie genug Ronfiftenz beibringen werden.

S. 8.

Die verschiedenen Arten der Firniffe.

Es giebt zwen hauptarten von Firnissen, den Malerfirnif und den Lakfirnif*).

Der Maler fir niß wird aus Leinol gemacht, welches man mit Topferglätte und Zwiebelh so lange kochen läßt, bis die Zwiebeln zu Kohlen verbrannt sind. Es giebt verschiedene Arten von der Zubereitung desselben, davonman einige in dem ersten Theil S. 144. f. beschrieben sinden wird, und auch hierinn habe ich noch einige gute Kompositionen angegeben. Man mischt ihn gemeiniglich unter das Schwarz, den Lak und andere Farben, die wenig Körper haben und schwer troknen. Man muß wenig davon nehmen, denn er macht die Farben leicht dunkel.

Bon den Lakstrnissen giebt es dreierlen Avten. Man slehet dies aus der Eintheilung der Firnisse im ersten Theile. Sie sind daselbst in Terpent ind lfirnisse, Weingeist firnisse oder lichte, und in Delfirnisse oder fette, eingetheilt. Auch hirrinn habe ich diese Ordnung beibehalten. Sie haben ihren Namen

(* Berglaster Firnif heift mit einem Worte: Blafur, und findet nur auf Thon fatt.

von den Substanzen, in denen man die dazu geshörigen Harze auslöset; sie lösen sich nemlich entweder in Terpentinöl, oder in Weingeist, oder in steine Dele auf. Die Harze, welche man zu diesen drenen Laksirnissen gebraucht, sind Gummi, Resina (eigentliches Harz), Erdharz. Aller dieser Harze sind eine zu grose Menge: die gebräuchlichsten habe ich in dem sten Kapitel des ersten Theils ausgezeichnet, und hierinin nur einen Nachtrag geliesert.

9. 9.

Allen kakfirnissen pflegt man etwas Terpenstin zuzuseken, um das harz dadurch weniger spröde zu machen; denn wenn der flüchtige Weingeist, in welchem das harz aufgelößt worden, verdunstet ist, so bekommt der Firnis Risse, welches durch eine Zumischung von Terpentin verhüstet werden kann.

\$. IO.

Die verschiedenen Arten von Firnissen, womit die verschiedenen Gegenstände, Leder, Papier, Holz, Gips, Metall, überzogen werden, sind so manchfaltig und zahlreich, daß sie in dem ersten Theil ohnmöglich alle angeführt werden konnten; iede erfordert eine andere Mischung

X 5

ber-

der Harze, eine andere Zubereitung, die so mancher Besizer gerne als ein Geheimnis bewahrt. Da aber Geheimnisträmeren weder meine Sache ist, noch eine andere Ursache mich zurüfe halten sollte, so habe ich in diesem zweiten Theile das nachgeholt, was dem ersten noch abgehet.

S. 11.

Die Lakirkunst hat ihren Namen von demt Gummilaksirnis.

Ich habe an dem gehörigen Orte genau beschrieben, auf welche Urt benm Lakiren ber Grund und die Farben aufgetragen werden. Das wahre Geheimniß dieser Kunft, liegt in der Berfertigung der Lakfirnisse, Die ihren Mamen von dem Gummilat oder Schellat erhal= ten haben, welches in einigen Firniffen ein Beftandtheil ift. Die Runft zu lakiren ift in China und Japan entstanden, und in Europa durch Uebungen und Versuche gleichfalls ent= dekt worden. Doch haben die chinesischen und japanischen Arbeiten in manchen Fallen, und vorzüglich in Abficht des Glanzes und der Dauer, Borguge vor den Europäischen; und diese übertreffen iene wieder in Ansehung des guten Ge= idmats. schmafs, insbesondere aber in Betracht der Mahleren.

S. 12.

Von der Wahl der Bestandtheile und ihren gehörigen Berhältnissen zueinander, zum Lakstriß.

Da der lakfirnif das wesentlichste in der Lakirkunft ift, so muß bei jeiner Berfertigung so wohl die Bahl der Bestandtheile, als ihre Berhaltnis in Erwägung gezogen werden.

Diese Bstandtheile sind einige Gummi, und überdem enige stufsige Körper, in welchen die Gummi aufgelößt werden. Theils die Natur der Gummi und der gedachten flussigen Körper, theils der Gebrauch des Firnisses bestimmen die iedesmalige Auswahl der Bestandtheile zu einem bestimmten Firniß. — In Absicht auf die natürliche Beschaffenheit der Bestandtheile, muß man sowohl auf die Gummi, als auf die Mittel, wie diese aufgelößt werden, nemlich auf gewisse stüfsige Körper, Rücksicht nehmen.

S. 13.

Die Gummi sind theils von harter und sproder Natur, theils weich und geschmeidig. Wählte der Kunftler zu einem Lakprniß blos iene

iene harte Gummi, so wurde der anfgetragene und trockene Firniß einen Körper wie ein Horn überziehen. Daher muß man zu einem harten Gummi, iederzeit ein geschmeidiges Gummi, oder dagegen ein Del, und insbesondere weisen Terpentin hinzufügen.

S. 14.

Eine Bemerkung, die ben allen Gummiarten statt findet.

Ben allen Gummiarten findet man, daß fie insgemein auf ihrer Oberflache Unreinigkeiten und Schmuz bei fich fuhren. Ginige Schriftsteller, die von der Lakirkunst geschrieben haben, geben daber ben Rath, diefe Gummi, und insbesondere den Gummikopal und Sandrak, in warmem Wasser oder in Lauge zu waschen, und hierauf abzutrofnen. (Man febe das dritte Kapitel des erften Theils). Kenner wenden aber dagegen ein, daß ihnen durch das Waschen vieles von ihrer klebrichten Matur, fo gum, Latfirniß erfordert wird, entzogen werde. Gie rathen daher, blos die reinsten und durchfichtigsten Korner auszusuchen, und zu ben weissen Firniffen zu brauchen, die übrigen aber zu dunteln Firnissen aufzubehalten.

J. 13.

Schwierigkeiten benm Auflosen mancher Gummi, besonders des Ropals, nebst einer neuen Angabe ihn in Weingeist aufzulosen.

Diele Gummi, insbesondere aber der Gum= mikopal fassen sich ichwer aufibsen. Die Kenner der Lakirkunft verschweigen die Mittel forgfaltig, wodurch fie gu diefem Zweck gelangen. Einige Schriftsteller rathen zwar, den Gummikopal einigemal mit Spikol zu vermischen, gu trofnen, ju reiben, und alsdann erft mit Weingeist zu vermischen, allein es will dieses Mittel den Sachverständigen nicht gefallen, denn der Versuch hat nie gelingen wollen. Ich habe daher verschiedene andere Arten in dem erften Theil angegeben, auch hat ein Renner folgendes Auflosungsmittel bewährt befunden: Er goß auf das fein zerftoffene Gummikopal, Weingeift, gundete diefen an; hierdurch murde der Gummikopal in eine klebrige Masse verwan= delt, die fich bequem im Weingeift auflößete; der Weingeift muß aber hinzugegoffen werden, wenn die Masse noch warm ift, und man muß ihn vorher etwas erwärmen.

S. 16.

Die Englander sollen manchen Gummi aus Indien fiußig erhalten. Ift dieses gegründet, so sind die Englander nicht nur der Mühe übershoben, die Gummi aufzulößen, sondern es läßt sich erklaren, warum sie nächst den Chinesern den glanzendsten und besten Lakstruiß liestern.



Von den Unreinigkeiten der Gummi.

Es ift schwer, die Gummi dergestalt in Weingeift aufzulofen, daß nicht Unreinigkeiten guruck bleiben follten. Darum lafirt man fehr felten auf einen weisen Grund; denn der Laffirnis ift gewöhnlich unrein, und man mahlet insgemein einen schwarzen oder doch dunkeln Grund. Einige wollen zwar den verfertigten Lakfirniß dadurch reinigen, daß fie ihn durch eine feine Leinwand laufen lassen; es sind aber manche Firnisse zu klebrigt, als daß fie durch ein Zuch fließen konnten, und die Erfahrung lehrt, daß felbst ein dunner Latfirniß, Unreinigkeiten mit durch das Zuch nimmt. Das Beste iff: dem Lakfirnif ben der Zubereitung in einem Sandbad, einen folden Grad der Bige zu geben, daß fich die Gummi am besten auflosen, und die Un-

reis

reinigkeiten zu Boden finken. Ben einer folchen Zubereitung, darf der verfertigte Lakstruß nur von dem Bodensatz abgegossen werden.

S. 18.

Von dem Gebrauch des Firnisses.

Von dem Gebrauch des Firnisses habe ich schon G. 13. etwas gefagt. Auf einen harten und festen Korper kann man wohl einen Laffirniß mahlen, in welchem fich ein oder der andere harte Gummi befindet. Bringt es aber die Beschaffenheit des lakirten Korpers mit fich, daß man ihn zuweilen zusammenrollen oder biegen muß, so wurde es ein merklicher Fehler eines Laffirniffes fenn, der zu diefem Gebrauch bestimmet ift, wenn er ausgetrofnet, bart, und fteif ware: benn ift diefes, fo bekommt ber aufges Tragene und trockene Lakfirniß, der ju dem gus Test gedachten Gebrauch bestimmt ift, einen gros fen Theil von einem gefchmeidigen Gummi, oder welches noch besser ift, etwas Terpentinoel. Diese Eigenschaft muß also ein Lakfirniß haben, womit man Gemahlde oder Kupferstiche übergiehen will. Ferner muß der Runftler zu einem Firniß, der auf einen hellen Grund aufgetragen werden foll, reine und ungefarbte Gummi wählen, da er im Gegentheile auf einen dunkeln

und insbesondere auf einen schwarzen Grund fcon einen etwas ungefarbten Firniß auftragen kann. Endlich ift noch die einzige Unmers Eung benzufugen, daß der Kunftler die iedesma= lige Beschaffenheit feiner Bestandtheile prufen, und hierauf zugleich ben der Proportion und Mifchung der Beftandtheile eines Firniffes feben muß; benn er fauft oft ichlechte Dele, Weingeift, und Gummi, und fieht fich baher genothiget, die Fehler irgend eines Beffandtheiles durch einen Zusas zu verbessern.

S. 19.

Diefes find also die erften Grunde gu ber Werfertigung des Laksirnisses. Ich will nur noch von einigen Latfirniffen insbesondere reden, ohne mich in Berhaltniffe der Theile einzulaffen, benn diefe hangen von der Uebung und Erfah. rung ab, und eine Menge in der Folge fich fine bender Borschriften, machen dieses hier ubers flußig.

S. 20.

Dom weißen Lakfirniß.

Bu einem weißen Glangfirniß foll man Sandrak, Maftit und Kopal in Weingeist auf gelößt nehmen, wenn man nemlich diefen Firnif

auf

auf einen steisen und harten Körper, auftrazgen will, z. B. auf Holz. Hat im Gegenstheil der Kunstler die Absicht, mit diesem Glanzsirniß, biegsame Körper, z. B. Rupferstiche zu lakiren, so muß er den Laksirnis durch einen Zusatz von etwas weissem Terpentin gesschweidig machen. Sandrak, weisser Weiser weiser Bernstein geben, vermischt und in Weingeist aufgelößt, ebenfalls einen weissen Glanzsirniß.

§. 21.

In beiden Sallen muffen die weiffen Gummikorner ausgelesen, und der Kopal oder Bernftein vorläufig aufgeloßt werden. Die übrigen Bestandtheile werden gerftoßen, mit dem erweichten Ropal (wenn er nemlich zu den Befandtheilen gebort) in ein glafernes Gefaß geschuttet, und zulezt wird ein farfer Weingeift aufgegoffen. Das glaferne Gefag muß bierauf verschlossen, und in ein so genanntes Das rien oder Sandbad (r. Th. S. 57. 58.) gefett werden. Runftler, die oft Latfirnige verfertigen, besigen einen befondern fleinen eifernen Destillirofen, worinn fie das Sandbad ermarmen, in foldem bleibt der Firnif fo lange fteben, bis fich die Bestandtheile aufgeloset, und Gutle Firnifffunfte. 2. Th. Die

die Unreinigkeit gesett hat. Der Künftler muß daher aus Erfahrung wissen, welchen Grad der Wärme das Sandbad haben muß, wenn dieser doppelte Zweck erreicht werden soll. Zugleich muß er sich hüten, daß das Glas, worinn sich der Laksirniß besindet, nicht von der übermäßigen hiße zerspringe.

S. 22.

Wom Lasursteniß, gelben Lakstrniß, und Goldfirniß.

Bu einem Lakfirniß, ben man mit einer Lafurfarbe farben muß, nimmt man immer Schels lack oder Gummilack in Kornern. Gummilak mogen einige noch wohl etwas Sandraf oder Maftir, und überdem noch wohl etwas Gummi = Anime oder weissen Weihrauch beimischen. Gummilat ist ohnstreitig der wichtigste Bestandtheil. Die Farben, die man gu Diefen Firnigen bingufest, mußen iederzeit durchschimmernde Lasurfarben fenn; denn diefer Firniß wird iederzeit auf eine Bergoldung mit Silberblattern aufgetragen. Daher mußen die Silberblatter durch den Lakfirnif durchschim mern (1. Th. 247). Ein Goldfirniß wird gewohnlich gelb gefarbt, und daber Gummigutt oder Orlean oder Rurfume hinzugefest, und überbem dem auch wohl etwas Drachenblut zu der gelsben Farbe, wenn der Goldstruiß in das röchlichte fallen soll (1. Th. 73. 74. 111. 117. 129. 131. 133. 134. 143.). Zuweilen pflegt man aber auch die Silberblätter mit einem rothen oder grünen Firniß zu lakiren (1. Th. 248.). Worzüglich wird der Firniß mit Drachenblut roth gefärbt, doch kann man auch statt dessen Karmin oder feinen Florentinerlak wählen, der hohe Preis untersagt aber den Gebrauch des Karmins. Etwas destillirter Grünspan zu dem Lakstruiß gemischt, giebt diesem eine grünslichte Farbe (1. Th. 248.).

\$ 23. , Dom Bernsteinfirnif.

Bu dem schlechtesten Bernsteinstrniß nimmt man gewöhnlich braunen oder gelben Bernstein, ob der weiße gleich einen reinern und klarern Firniß gibt. Der Bernstein wird zerstoßen in einen neuen glasirten Topf, der aber geräumig senn muß, geschüttet, und der Topf wird an ein gelindes Kohlfeuer gesetzt; der Bernstein löset sich in einen Schaum auf. Dieser wird nach und nach abgeschöpfet, und wenn sich die ganze Masse aufgelöset hat, so gießet man zu dem Schaum Leinoel hinzu. Der kunftige

Gebrauch des Firnifes bestimmer, wie viel Leinoel hinzugegoffen werden muß; denn das Leinvel trocfnet langfam, und daber muß man nur wenig hinzugieffen, wenn der funftige Gebrauch des Firniffes mit fich bringt, daß der Firnif fonell trocknen muß. Rann man aber dem Firnif Zeit jum Trocknen geben, fo erfpart es Rosten, wenn g. E. eben so viel Leinoel gu dem Bernfteinschaum gegoßen wird, als diefer betragt. Der Schaum mit bem Leinoel vermischt, muß abermals in einem neu glafirten Topf fo lange an das Feuer gefetzet werden, bis fich das Leinoel mit dem Bernftein vollig vereis niger hat. Endlich gießet man etwas Terpentinoel hingu, und ichuttelt die Maffe fo lange, bis fich alle Bestandtheile vollig vermischt has Borguglich muß man fich aber bei diefer Beschäftigung, fo wie überhaupt bei allen Firniffen, huten, daß der Bernftein nicht Feuer fangt; benn hierdurch verliert ber Firnig nicht nur feine Rraft, fondern das Gebaude, worinn er verfertigt wird, gerath auch in Feuers-Allein ein folder Bernfteinfirniß hat einen doppelten Sehler; erftlich ift er braun, und kann daber nur auf einem dunkeln Grund gebraucht werben. Daber mifcht man auch ets was Indigo unter benselben, welcher ihm in 219

etwas seine graue Farbe benimmt; überdem trocknet er schwer.

S. 24.

Ein besterer und weit edlerer Bernsteinfiranis entstehet, wenn man aus weissem Bernstein auf eben beschriebene Art einen Firnis verfertiget, und zu diesem noch Gummikopal oder ein anderes hartes Gummi hinzusetzet. Der Gummi wird vorher gehörig aufgelöset, und in die sem Zustand zu diesem verfertigten Bernsteinassirnis hinzugesetzet.

S. 25.

Dom Cifenfirnif.

Aus diesem Bernsteinstrniß, nebst einem Busake von Gummikopal, soll denn nun auch der sogenannte Eisenstrniß entstehen. Die Sachkundigen lakiren damit Eisenblech, und bringen das lakirte Blech in einen geheizten Ofen; hierdurch wird der Lak so dauerhaft und fest, daß man ihn, ohne Schaden zu befürchten, gegen das Feuer halten und mit heisem Wasser beneken kann. Daher lakirt man insbesondere mit diesem Eisenstrniß solche blecherne Hausgerathe, die häusig der Hike ausgesezt sind, z. B. die sogenannten Kasseebretter, worauf man warme Getränke aufträgt. Dieser Eisen

firniß soll folgender Gestalt verfertiget werden; der Bernstein wird gewöhnlich in Schaum aufzgelößt, und mit Leinoel vermischt. Zu diesem Firniß sest der Künstler nur noch Gummistopal hinzu. Das Gummikopal nuß aber zu diesem Gebrauch auf eine besondere Art ausgeslöset werden. Es wird erst gekocht, hierauf in Scheidwasser eingeweicht, und endlich in Spiksvel aufgelöset. Mit diesem Firniß reibt nun der Künstler die schwache Farbe, womit das Blech gewöhnlich angestrichen wird, wiederhostet den Anstrich einigemal, und schiebt nach ies dem Austrag der Farbe das Blech in den Ofen. Die Farben trocknen in der Hike völlig auf, und werden hart und dauerhaft.

Auf dem Farbengrunde kann der Kunstler malen, vergolden, bronziren, ohne daß diese Verzierungen in der Hike Schaden leiden, wenn man sie nemlich, wenn sie trocken sind, vorher mit dem Eisenstruiß überstreicht; denn dieser Firniß muß nun auch auf dem Farbengrund ohne Beimischung einer Farbe aufgetragen werden. Nach iedem Auftrag des Eisenstruisses bringt der Kunstler das Blech gleichfalls in einem geheizten Ofen. Der steife Firniß wird in der Hike anfänglich völlig slußig, trocknet aber nach und nach dergestalt aus, daß er der Bie

Hike völlig widerstehet. Im Nothfall kann man die Bleche in einen gewöhnlichen Bactosfen schieben, besser ist es aber, wenn derienige, so dergleichen Arbeiten verfertiget, einen besonsdern kleinen Ofen zu diesen Gebrauch bei der Hand hat, und das lakirte Blech zuweilen in dem Ofen beobachten kann, ob es den erforderslichen Grad der Hike hat.

g. 26.

Diese sind nun ohngefahr die bekanntestend und sichersten Lakstrnisse. Die übrigen, welde vorzügliche Eigenschaften haben, kommen in der Folge vor, ohne ein Geheimnis daraus zu machen, oder das geringste von ihrer Zubereitung zu verschweigen.

Zwentes Kapitel.

Von den fluffigen Bestandtheilen ber Firnisse.

Es ist dieses eine Fortsetzung der Auflofungsmittel der Harze, so im 1. Th. S. 9 — 22. beschrieben sind.

S. 27.

Der Weingeift.

Der Beingeift spielt unter ben fluffigen Materien, die jur Bereitung der Laffirniffe erfordert werden, eine febr wichtige Rolle. Er wird aus bem gemeinen Brandwein durch Des stillation erhalten, wo er feiner mafferigen Theile fo. viel beraubt wird, daß er nur noch. Bhngefahr ein Uchtel Phlegma behalt, da er Borber die Balfte Wasser enthielt, so beißt er nunmehr reftifizirter Weingeift (Spiritus vini rectificatus.). Er wird auch aus dem Wein oder Weinhefen durch Destillation gezogen. Da man ofters Weingeift befommt, der noch zu viel Phleama enthalt, fo fucht man die mafferichten Theile durch ein Galg abzuführen, um das nochmalige Deftilliren zu ersparen. Daber wirft man Porasche hinein; man thut aber beffer, wenn man noch vor der Destillation, Wemftein oder Potasche in den Brandwein thut. Im Mothfall aber, wenn man eimen schwachen Weingeist hat und sich nicht zu helfen weiß, wirft man etwas Potasche hinein, fo. zieher dieser alle mafferige Theile an sich, und der Weingeist wird hierdurch verbessert. Allein man lese, was ich über bergleichen Weingeift im 1. Th.

1. Th. G. 10 gefagt habe; deswegen fagte ich auch hier nur von dem Nothfall. Beffer ift es, wenn das Destilliren wiederholt wird, fo daß er, so viel moglich von allem Phlegma bes freit wird. fo nennt man ihn iegt Alfo hol ober bochft reftifizirten Weingeift (Spiritus vini rectificatissimus). Rur Dieser lextere alfoholifirte, durchaus brennbare Weingeift, ift zur vollkommenen Auflosung der Barge, und folglich zur Bereitung der Lakfirnisse tauglich. Da man ihn selbst in Apotheken nicht immer gang Waffer frei bekommt, so muß man nie uns terlaffen, feine Gute, ehe man ihn gebraucht, noch zu prufen. Ich habe schon in dem erften Theil die Pulverprobe vorgeschlagen, und man hat noch einige Mittel, ihn zu probiren, wenn man g. B. ein fleines Stuckchen leinen Zuch, Baumwolle oder Flachs damit anfeuchtet, und ihn angundet; brennen diese Rorper zulezt mit weg, so ist er gut. Huch wurde folgende Probe fast eben so sicher senn: Man gieße etwas von dem zu prufenden Weingeift in eine reine trofne Schaale, fege diese auf faltes Wasser, und gunde den Weingeist an; bleibt nach dem Berbrennen feine Feuchtigkeit in der Schaale guruck, fo ift es ein Zeichen feiner Gue te. Dieser Bersuch darf aber nicht in einer

25 5

geheizten Stube angestellt werben, weil fich fonft feuchte Dunfte an die erfaltete Schaale anhangen und mit bem Weingeift vereinigen wurden. Mus eben diefem Grunde murbe es auch nicht rathfam fenn, im Winter ein Gefaß mit faltem Weingeift in einem geheigten Bimmer zu erofnen. Auf faltes Waffer wird die Schaale deswegen gefest, damit fie durch den brennenden Weingeift nicht zu fehr erhizt werde, Bodurch die etwa gurufbleibende Feuchtigfeit im Augenblick verdampfen murde. Gine der beften Probenift die, fo ich in dem I. Th. G. 11. durch Maas und Gewicht angegeben. muß ubrigens den Weingeift, wenn man ihn nicht gleich gebrauchen will, in Glafern aufbewahren, beren enge Defnungen mit Wachs verftorft, und mit doppelter Blafe fest zugebunden merden.

S. 28. a Das Leinocl.

Das Leinoel, ist ben Verfertigung solcher Lakstruisse, ben denen es vorzüglich auf Haltsbarkeit ankommen soll, eine unentbehrliche Flüssteit. Es gehört unter die fetten Desle, wird bekanntlich aus dem Leinsaamen gespreßt und in Delmublen häusig bereitet. Es

erfordert aber seine besondere Vorbereitung, um es zur Verfertigung der Lakstrnisse brauchbar zu machen, denn ausserdem würde es wegen seiner fettigen, schleimigen Theile niemals troknen. Diese Fettigkeit muß ihm also erst benommen werden, wodurch es eine trocknende Eigenschaft erhält und dies geschieht z. B. durch verschiedene Merallfalke, Erden, Salz, u. s. w. mit welchen das reinoel gesocht wird, und welche während dem Rochen die Fettigkeit in sich ziehen und das Del davon befreien. Zu diesem Zweck dienen z. B. das Bleiweis, die Mennige, die Silberalaste, der weisse Vitriol, der Umbra, u.a.m.

S. 28. b.

In diesem Zustand heist alsdann das Leinoel trofnendes Del oder gebräuchlicher, Mas-Lerfirnis, und kann nunmehr zu Delfarben sowohl als zu Lakstrnissen gebraucht werden.

Die allgemeinen Mångel des Leinoels sind seine gelbe Farbe, und sein schweres trocknen; indessen sinder man diese beiden Mångel bei einer Urt desselben theils größer, theils geringer, je nachdem vielleicht zuweilen ein anderer Saame mit dem Leine aufgewachsen, sich damit vermischt, und dem eigentlichen Leinoele, nachdem er gleichsalls damit geprest worden, die Eigensschaft

schaft des Olivenoels mitgetheilt hat; baß es nun auf keine Art und durch kein Mittel zum Trocknen gebracht werden kann.

Die Gute des Leinoels besteht daher darinanen, daßes sich dem farbelosen Zustande, so viel als möglich nähere, und daß es geschwind trokne. Die erstere Eigenschaft desselben läßt sich durch das Gesicht allein unterscheiden, leztere Angegen erfordert wirkliche Versuche, denn es lassen sich in dieser Rücksicht keine Merkmale angeben, wornach man sogleich diese Eigenschaft heurtheilen könnte.

§. 28. C

Wegen seiner dunkelgelben Farbe wurde man die damit bereiteten Lakstrnisse nur über dunkle Gründe gebrauchen können, wenn es kein Mittel gabe, das keinoel hell und weiß zu bleischen. Man hat schon vielerlen Versuche angestellt dem Leinoel diese gelbe Farbe, welche von der Erhisung des Leinsaamens, ehe man ihn presset, herrührer, zu benehmen, und es gezlingt auch mir Sauren, es so weiß als das Mohnoel zu machen; allein, selbst von diesem nunden weis gemachten Del wird die Haut, insehem es trocknet, dennoch wieder gelb. Man bewirkt auch seine Weiße dadurch, daß man es

einen Sommer hindurch, in einem bleiernen Gefäß der Sonne aussett (1. Th. G. 22. Nro. 1.). Schneller foll das Bleichen bewirft werden, wenn man das Leinoel auf ein Defoft von Sauerampfer gießt, und es in einem flachen ginnernen Befaß den Sonnenftralen ausfest (1. Th. G. 24. Ste Art.). Auch durch Ralte fann man dieselbe Absicht erreichen, wenn man nemlich in einem harten Winter das Del mit Schnee vermischt und den ganzen Winter über recht durchfrieren lagt (1. Th. G. 24. 6te Art.). Es find in dem gten Rap. des erften Theils noch mehrere Urten angegeben, das Leinvel zu bleichen. Ingleichen findet man eines bier in dem folgenden gten Rap. das Stockel' beschrieben hat.

S. 28. d

Bedienet man sich eines dieser gebleichten und nachher zu Malerstrniß gekochten teinoels zur Austösung des Kopals oder weissen Bernsteins, so erhalt man einen Delstrniß, den man so gut als den Weingeiststrniß über die hellsten Farben streichen kann. — Uebrigens ist das alte Leinoel besser als das frische, denn ie langer es steht, desto mehr Unveinigkeiten sesen sich zu Boden, und desto hellerwird folglich das Del.

§. 29. à

Das Terpentinoel.

Das Terpentinoel gehört unter die atheriichen Dele, welche fich von den fetten durch ihre fluchtige Beschaffenheit und Auflosbarkeit in Weingeift unterscheiden. Man nennt fie auch destillirte Dele, weil sie durch Destillation Erhalten werden. Die naturlichen Balfame und Barge haben im Grunde gleiche Matur mit Diesen Delen, und unterscheiden sich von denselben größtentheils nur durch ihre dickere Konfiftent und die dadurch verursachte geringere Flüchtigkeit. Das Terpentinoel erhalt man burch Destillation des Terpentins mit Waffer. Das benm Deftilliren zuruchbleibende Barg nennt man den gekochten Terpentin, woraus durch eine fernere Schmelgung und Ausdunffung aller noch daben befindlichen mafferichten und velichten Theile das Rolophonium (Geis genharg) bereitet wird. Es hat diefes Del von Matur vine trocfnende Eigenschaft, und wird deswegen den mit-Leinoel bereiteten fetten Laffirniffen, wenn fie noch warm find, in betråchtlicher Quantitat bengemischt, wodurch fie nicht nur schneller trocknen, sondern auch mehr Glanz erhalten.

Don den fluffigen Bestandtheilen 2c. 31

J. 29. b

Da es als ein atherisches Del geschwind in die Luft verfliegt, so nimmt es deswegen, wenn es mit Lein-Ruß- oder Mohnoel vermischt wird, ben seinem Berdunften auch zugleich den fluchtis gen Theil diefer Dele mit fich, und verurfacht foldergestalt, daß fie geschwinder trocknen, als es fur fich geschehen were. Ans diesem Grunde braucht man es denn insgemein als ein Aus trocknungsmittel und vermischt es mit andern Delen, und da es vollkommen durchfichtig und weiß ift, so hat es auch noch überdies den Borjug vor dem gewöhnlich trodnenden Dele, und verdunkelt auch die Farben nicht fo wie dasselbe. Man gebraucht es allein zu Firnissen, oder mit denen schon angezeigten, vorzüglich dem Erockenoel, vermischt.

§. 29. C

Das Terpentinoel kann leicht verfalscht und nachgemacht werden, da es auch von Fichten gefammelt wird.

§. 20. d

Bisweilen bekommt man in Apotheken aus Bersehen, Kienoel, statt des Terpentinoels, es unterscheidet sich aber dieses von ienem ausser dem Geruch auch dadurch, daß es auf Papier und

und weisse Beuge getropfelt, wenn es aufgetrodnet ift, feine Fleden jurud lagt, woran man es leicht erfennen fann. Aufferdem findet man auch in dem 1. Th. G. 20. eine Probe des Terpentinols angegeben. Bare Terpentin oder Barg darinnen aufgeloßt, fo konnte man eine folche Berfalfdung, besonders wenn der jugefeste Theil ichon betrachtlich groß mere, an der lichten gelben Farbe und an der flutinofen Konfistenz leicht entdecken, da das unverfalschte vollkommen hell und ohne die geringfte Zahigkeit ift. Ift der Zusan nur geringe, fo ließe fich eine folche Berfalfdung leicht durch Evaporirung eines Theils des verdachtis gen Dels bei einem geringen Grade von Barme entdecken, weil in diefem Falle die refinofe Substang, die damit gemischt mare, juruct blei ben mußte.

§. 29. è

Vorzüglich ist das weisse Terpentinvel zu Lakstrnissen geschmeidig. Das gewöhnliche ist ein gelblich weisses, flüssiges Harz, gleich einnem dicken Dele. Dieses wird in Ihrol und Schlesien auf dem Lerchenbaum gesammelt. Den besten gewinnt man aber auf dem Terpentinbaum, in den Inseln Cypern und Chio, der aber

Won den fluffigen Bestandtheilen 20 33

aber auch seit langer Zeit in verschiedenen andern Gegenden, mit gutem Erfolg gepflanzt worden ift.

§. 29. f

Den Terpentinspiritum und das Terpen. tinoel macht man bende in hiefigen Gegenden von der Terebinthina vulgari, oder von dem ges meinen Zerpentin, welcher aus dem weiffen Fichs ten und Tannenhar; verfertiget, und am meiften aus Thuringen zu uns gebracht wird. Man nimmt dort nemlich gemeinen Terpentin, thut ihn in einen Rolben oder eine Retorte, mit dem drits ten Theil feines Gewichts von Sand, und des ftillirt ihn, wie den Weingeift, ben gelindem Feuer. Zuerft gehet der Spiritus fo flar wie Gilber über, und hernach fommt das Del. Wegen des schlechten Preises um den man diese Stucke in den Officinen bekommt, ift es nicht zu rathen fie felbst zu machen, ba ber Terpentin fich fehr leicht entzundet, und fehr schwer zu ib. ichen ift. Beides muß fluffig, flar und hell fenn.

§. 30.

Das Spikoel.

Statt des Terpentinoels bedienet man sich auch des Spikoels, welches zwar den Firniff Gutle Firnifkunke. 2. Th.

geschmeidig macht, aber den Fehler hat, daß es leicht versliegt. Daher behalt das Spisoel zwar in so fern den Borzug, daß es den Laksirniß geschmeidiger macht, indessen thut doch das Terpentinoel gute Dieuste, da es auch einige Gummi bequem auslößt. Das Spisoel ist zugleich ein Del und ein Spiritus, übrigens aber nur erhöhtes Terpentinoel (S. 1. Th. S. 21.

Drittes Kavitel.

Won der Zubereitung verschiedes ner Materien die zu den Firnissen gebraucht werden.

Machtrag zu Mr. 1. des dritten Kapitels, des 1ten Theils. Die Läuterung des Leinvels betreffend. Es sind daselbst drenzehn Arten angegeben. Dieß ist die vierzehnte Art, von Stöckel.

6. 31.

Das Leinvel zu reinigen, daß man einen ganz weissen Firniß daraus verfertigen kann.

Die erste Arbeit ift, das Leinoel zu reinigen. Man nimmt des besten alten reinen Leinoels, ble thut es in ein kleines Handbutterfaß; gießt genug reines Wasser dazu, und ruhret es eine Stunde lang, wie man den Butter zu ruhren pflegt.

An den Boden dieses kleinen Butterfasses wird vorher ein kleines Loch gebohret, und ein Federkiel hineingesteckt; der aber wahrend dem Ruhren mit einem kleinen Pfropf zugestopt wird, damit nichts ablaufen kann.

halten, so zieht man den Stempel heraus, und läßt das Fäßchen einige Minuten lang ruhig stehen. Sodann nimmt man den Pfropf aus dem Federfiel, und läßt das Wasser von dem Del ganz behutsam ablaufen. Das Del steht nemtich oben auf und das Wasser ist unter dem Del. Man läßt das Wasser in ein solches Geschirt laufen, wo man das wenige mit herausgelauferne Del, durchs Abschöpfen wieder erhalten kann.

Diese Arbeit wird so oft wiederholt, bis das Wasser so hell herunter kommt, als es zugegossen worden. Durch diese Behandlung ist das Del von seiner mehresten Fettigkeit befreit, und kann auf nachstehende Art ein schöner weißer Firnis davon gesotten werden.

§. 32.

Unwendung desselben zum weissen Malersirniß oder Trockenoel.

Die zweite Arbeit ist, von diesem gereinigten Leinoel einen weissen Firniß zu kochen.

Man nimmt hierzu



flar gestossene gebrannte Schafbeine, weissen Hundskoth, Silberglätt, Os sepine, Bleiweis, Mennig, und Umbraun.

Diese Ingredienzieu bindet man in einen leinenen Beutel, und hangt diesen in das Gestäß in dem man den Firniß kochen will, beobachtet aber daß der Beutel den Boden des Gestässes nicht berühre.

Das dienlichste Gefäß hierzu ist ein hartgebramiter Topf (Hafen), von der Größe, daß das Del nur den vierten Theil desselben einnimmt, den zwenten vierten Theil das Wasser, die übrige Halfte aber leer bleibet, welches des Aufsteigens wegen geschiehet. Man bringt ihn ihn sodann auf ein Kohlenfener, und läßt ihn so lange kochen, bis beinahe alles Wasser wieder verraucht ist. Sodann wird er abgehoben, der Beutel mit den Ingredienzen herausgenommen, mit einer Glastafel zugedeckt, und einen Tag in die Sonne gestellt, (im Winter auf gelinde Ofenwärme), da sich dann alle Unreinigkeit zu Boden sezt.

S. 33.

Den Sandrak zu reinigen nach Stöckets! Angabe.

(Zusaz zum ersten Theil, M. 3. S. 33. als die sechste Art.)

Der Sandrak muß gereiniget werden, wenn man ihn zum weissen Firniß gebrauchen will. Man bindet ihn daher in einen leinenen Beutel, kocht ihn zuerst in scharfer Lauge und dann in reinem Wasser, thut ihn sodann in eine Schüssel, wäscht ihn nochmals in warmen Wasser recht aus, und breitet ihn auf ein Papier zum trocknen aus, zulezt wird er auf das zarteste pulverisit.

5. 34.

Den Mastir zu untersuchen, ob er nicht mit Sandrak verfälscht ist.

Man thue etwas Mastir in Terpentinoel und tasse es darinnen austösen. Ist die Auflößung gehörig erfolgt, so ist er rein. Im Gegentheil aber, wenn nemlich nicht die völlige Austösung erfolgt ist, ist er mit Sandrak

S. 35.

Dem Terpentin seine Gelbe zu benehmen, von Stockel.

Man thue ihn in ein reines neues irdenes Gefäß, gieße es zum dritten Theil mit klarem Wasser voll, und lasse es in einer Ofenröhre so lange kochen, bis nur noch ein Theil von dem Wasser übrig geblieben ist. Nach diesem gieße man wieder frisches klares Wasser dazu, schützte solches sozieich wieder ab, und zwar also, daß damit auch der zurückgebliebene dritte Theil Wasser auch mit wegkomme.

Nun wird wieder ein neues Wasser zugegoffen, und so versahren, wie bei dem erstern. Alsdann wird diese Bearbeitung so oft wiederholt, bis der Zerpentin vollig weiß ist und wie

ein Spiegel glanget.

Dies

Diesen verfertigten weissen Terpentin hebt man sich, vor dem Staube wohl verwahrt, gut auf, und so oft man solchen weissen Firnis bezreiten muß, wo Terpentin dazu kommt, wird alsdann der benöthigte Antheil davon genommen. (Dieses ist ein Zusaß zum 1. Th. S. 30. N. 2. oder eigentlich die dritte Art.)

S. 36.

Reinigung des Kolophoniums.

Ich habe schon in dem 1. Th. S. 101. die Art angegeben wie dem Kolophonium seine Fetztigkeit zu benehmen; hier ist eine andere Art ihn zu reinigem.

Man laßt das Rosophonium in einen glassurten Topf über Rohlen zergehen, und gießt so viel Wasser und weissen Weinessig dazu, als zum Rochen desselben nöthig ist. Das Rolosphonium wird mit einem Löffel abgenommen, und noch viermal mit siedendem Wasser übergoffen, und iedesmal getrofnet, und wieder pulsverisitt. Zulest nimmt man es vom Feuer, läßt es trofnen, und bewahrt es auf.

Viertes Kapitel.

Bon den trofnenden mitteln.

§. 37.

Sch habe schon in dem ersten Th. S. 36. der Silberglatte und des Vitriols gedacht, als der besten die man anwenden kann.
Ich habe hier nur von den leztern etwas nachzuholen.

§. 38.

Weisser Vitriol.

Der weisse Bitriol, (als welcher nur zu Firnissen gehrancht wird S. 1 Th. a. a. D.), ist eine mineralische Substanz, welche in Ungarn und an vielen andern Orten, häusig gefunden wird. Man bedient sich desselben auf gleiche Art zu den Firnissen und in der Maleren, wie des Blenzuckers (dessen ich nachher gedenken werde), womit man ihn zuweisen verbindet, so wohl um die troknenden Oele zu machen, als auch um ihn mit den gebräuchlichen Delen und Farben zu vermischen. Er leidet keine Versfälschung, weil sein Preis sehr geringe ist. Nicht selten erhält man dasür gemeinen grünen Vitriol, oder bis zur Weisse kalzinirtes Kupserswas-

wasser, welche, da sie ganz verschiedene Substanzen sind, auch nothwendig eine ganz verschiedene Wirkung erzeugen mussen, und man daher in dieser Rücksicht um desto vorsichtiger senn muß. Diesenigen, welche beiderlei Substanzen genau kennen, können ihn leicht unterscheiden; ausserdem aber halte man etwas weniges davon auf einem eisernen Stängelchen, oder auf irgend eine andere Urt ins Feuer, wo, wenn es wirklich weisser Bitriol ist, man keine Nothe daran gewahr werden wird, welches sich hingegen bei dem bis zur Weisse kalzinirten grüsnen Bitriol sogleich zeigt, so bald die Hipe stärsker wird, und dem indianischen Noth oder dem braunen Oker gleichkommt.

S. 39. a Blenzucker.

Der Blenzucker ist ein chemisches Praparat des Blen's, das in Weinessig aufgelößt worden, dessen Salz, welches durch die Vereinigung des Blen's mit der Saure des Weinessigs entstanden, sich nachher in fristallinischer Gestalt gebildet. Da man den Blenzucker zu jeder Zeit in den kaden der Materialhändler und Chemisten, Droguisten und Farbenhändler um einen ungleich geringern Preis käuslich erbalhalten kann, als man ihn in fleinen Quantitaten felbft zu machen im Stande ift, fo übergebe ich hier die besondre Vorschrift für deffen Rubereis tung, jum Endzweck für die Liebhaber der Firnißfunfte. Man nimmt an, daß er die Eigenschaft habe, wenn er mit Delen vernischt wird, daß fie geschwinder troknen, aus welcher Urfache er benn auch, so wohl um das Del in einen geschwindern Buftand der Trocfenheit zu feten, als auch zum allgemeinen Gebrauch, um damie Dele und Farben abzureiben, fehr haufig gebraucht wird. Er verlangt feine andre Behandlung, als ihn mit dem Dele, wobei er angewendet wird, wohl zu vermischen; auch ift er keiner Verfälschung unterworfen, besonders. wenn man ihn in friftallinischer Gestalt noch unpulverifirt erhalten fann, weil der Augenschein allein hinreichend zeigt, ob er frei von aller Beimischung irgend einer fremdartigen Materie ift.

§. 39. b

Indessen scheint mir doch dieses allgemeine Butrauen, welches man in diese Substanz als ein Troknungsmittel setzet, noch immer sehr verdächtig zu senn, seine Zubereitung als troknendes Del ausgenommen, denn wenn er auch schon,

schon, vermöge der Wärme, in welcher die Dele diese Veränderung erleiden, und also sie zu troknenden Delen macht, wichtigen Beistand leistet, so folgt doch daraus noch keineswegs, daß eine solche Wirkung auch ohne Hise ersteugt werde; wahrscheinlich aber ist es diese Voraussezung allein, daß man sich dessen als ein Austrochnungsmittel bedient, und ihn diesserwegen in kleinen Quantitäten, damit versext.

\$. 39.c

Wasich hier in Nücksicht des Zweifels von der Wirkung des Blenzuckers als Trocknungs; mittels, erwähnt habe, ausgenommen in der Zubereitung des troknenden Oels, glaube ich auch vom weissen Vitriol, ob man sich desselben schon allgemein und in beträchtlich großer Menge bedient, behaupten zu können.

S. 40. a

Anwendung der troknenden Mittel beim Oelfarben Anstrich.

Bei dem Delfarben Anstreichen mischt man auch troknende Mittel unter die Farben. Hier muß man solche erst kurz vor dem Gebrauch darunter mischen, denn wenn es lange vorher geschähe, wurden leztere dadurch verdikt werden.

S. 40. b

In den Farben, welche mit Schiefer- oder Blenweis bereitet werden, mischt man nicht gerne, oder sehr wenig trofnende Mittel, weil beide Substanzen für sich selbst sehr trofnend sind, hauptsächlich, wenn sie mit Terpentinoel abgerieben werden.

Will man überstrnissen, so versezt man nur en ersten Auftrag mit troknenden Mitteln, die zwei oder drei folgenden, so mir Terpentinoel bezeitet sind, läßt man für sich selbst troknen. Will man aber keinen Firniß geben, so kann man iezdem Auftrag, sedoch nur wenig troknendes gezben, weil das mit dem Del vermischte Terpentinoel ohnehin sehr zum Troknen geneigt macht.

S. 40. C

Hat man dunkle Delfarben zu verarbeiten, so thut man während dem Einrühren dersels ben auf iedes Pfund eine halbe Unze Silbers glätte. Ben hellen Farben hingegen, z. B. weiß, grau, u. dergl. thut man auf jedes Pfund Farbe, wenn man sie mit Nußs oder Mohnoel einrühret, ein Biertelloth weissen Bistriol, den man mit demselben Del abreibt. Da dieser Vitriol selbst keine Farbe hat, so verändert er auch die andern nicht, und man wählt ihn

ihn statt der Silberglatte, weil diese durch ihre eigene Farbe die andere verdunkeln oder beschmuzen murde.

§. 40. d

Will man sich statt ter Silberglätte und des Vitriols, des trosuchen Dels bedienen, welches vorzüglich ben Zitrongelb und dem zussammengesexten Grün geschehen kann, so thut man ein viertel Nössel auf iedes Pfund Farked darunter, und rührt alles mit reinem Terpentinoel ein, so ist die Farbe fähig den Firnis ausunehmen. Wollte man aber das trosuende Del unter das reine Del mischen, so würde die Farbe teigartig und fettig aussallen.

Fünftes Kapitel.

Won der Kenntniß der Materialien, die zu der Verfertigung der verschiedenen Arten von Firnissen gebraucht werden.

.S. 41.

Die Materien, die zu der Verfertigung der Firnisse genommen werden, sind Peche, Harze oder Gummiharze, die füssen nicht volatilischen Dele, die aus Vegetabilien ausgedrüft worden, die wesentlichen Dele und Weingeist.

Da die Vollkommenheit der Lakstrnisse von der Gute der dazu gebrauchten Materialien abshängt, so darf man nicht mehr Festigkeit und Schönheit von einem Lak crwarten, als die dazu gebrauchten Harze von Natur an sich selbst sowohl, als in der Jusammensezung gewähren können. Es ist daher sehr gut; wenn man sich eine Kenntnis der Materialien, ihrer Güste und wozu sie anwendbar sind, erwirbt.

Die gewöhnlichsten Harze, welche manzur Bereitung der Lakstrnisse gebraucht, habe ich in dem 1. Th. angezeigt, und werde hier nur noch einiges nachholen, das ich für nothig

halte.

Um die Natur der verschiedenen Materien fennen zu lernen, und um diejenigen wahlen zu können, die zu den Firnissen anwendbar sind, muß man sie in verschiedene Austösungsmittel

legen.

Läßt sich die Materie, mit der man einen Bersuch anstellen will, in Wasser auslösen, so ist sie ein Gummi im eigentlichen Berstande, welcher augenscheinlich zu der Verfertigung der Firnisse unbrauchbar ist, weil er der Feuchtigsteit nicht widerstehen kann. Wenn sie in den Weingeist ganz zergehet, so ist sie ein Harz; wenn endlich ein Theil in dem Wasser und der

andere in den Weingeift zergeht, so ift es ein Gummiharz, oder eine aus beiden zusammengesetzte Materie.

> 5. 42. Harze.

Die meiften harze, deren man fich ben Berfertigung der Firniffe bedienet, werden gemeis niglich mit bem Mamen Gummi belegt, weil man vermuthlich ehedem ohne Unterschied alle verhärtete Gafte, die man von den Baumen fammelte, alfo bezeichnete, fie mochten übrigens eine Beschaffenheit haben, welche sie wollten. Beut zu Zage aber werden nur dieienigen verhar? teten diken und schleimigten Safte fur mahre Gummi gehalten, Die fich in dem Waffer vollig auflosen lassen, und die also nur durch die Ausdunftung des groften Theils ihres überfluffigen Wassers eine feste Konsistenz bekommen und angenommen haben. Diefe Schleime find besto begieriger nach dem Wasser, da sie davon noch immer einen Theil in fich enthalten, der ju der Berbindung ihrer Grundtheile wesentlich nothwendig ift, wodurch fie aber zu der Berfertigung guter Firnisse vollig unbrauchbar gemacht werden. Die Barge hingegen find verhartete Safte, die durch die genaueste Berbindung eines Dels, und einer gewissen Saure entstehen, welche mit ienem noch naher verwandt ist, als das Wasser, das eigentlich mit den Delen keine Verwandtschaft hat. Und daher kommt es auch, daß diese Substanzen sich in dem Wasser nicht auslösen lassen.

S. 43. Summiharze.

Die Gummiharze sind natürliche Produkte, die zum Theil, gummiartig, zum Theil aber harzicht sind, ohne doch daß diese bende Theile genau miteinander verbunden sind. Daher kommt es, daß das Wasser im Stande ist den gummosen Theil aufzulösen, ohne den andern Theil anzugreisen, der von eben der Art ist, wie die übrigen Harze.

S. 44. a

Wesentliche Dele.

Die wesentliche Dele und die Harze sind von einander nur durch den größern Ueberstuß der entwickelten Saure verschieden, die in dem ersstern enthalten ist. Wenn daher die überstüffige Saure durch eine natürliche und ungekunsstelte Ausdunstung, oder durch eine gekunstelte, die

bie man ihr durch das Deftilliren veirschaffet, zerstreuet und fortgeschaft wird, so wird bet übrige Theil dieses wesentlichen Dels alsbald ein Balfam und hernach ein Barg.

6. 44. b

Ueberhaupt konnen alle diese wesent liche Des le in dem Weingeist aufgeloset werben. Diese Eigenschaft besigen sie wegen dieser entwikelten Saure, die fich felbft noch in den hargen, wie wohl in geringerer Menge, befindet. eben dem Grunde laffen fich diese feztern auch noch im Weingeift auftofen, und Dieses scheinet die erfte Grundlage zu der Kunft Firnisse zu mas chen gewesen zu senn.

S. 44. C

Wenn die gange Gaure, die mehr iff, als zu der Berbindung mit dem Dele erforbert wirth ihre Bereinigung noch frarter gemacht hat, fo muß daber noch eine folde Jusammensehung er folgen, die um fo weniger in Weingeiff aufgelofet werden kann, da fie durch die Ausdunstung ihrer volatilischen Grundtheile beraubet und hierdurch dem Zustand der nicht flächtigen suffen Dele naber gebracht worden, welche fich febr leicht verdicken und vertrofnen. Dieses schoint der Zustand des Kopals zu senn, der sich im Meins Gutte Sirniffunfte, 2. Eh.

Weingeist nicht auflosen laßt, noch mehr aber der Peche, z. B. des Judenpechs und des Bernsteins zu senn, denen der Kopal sehr nahe zu kommen scheint.

S. 44. d

Man begreift hieraus ganz leicht, daß, je weniger diese Berbindungen des Dels und der Saure etwas masserigtes durch eine genauere Bereinigung enthalten, die Firnisse, zu deren Berfertigung sie genommen werden, auch desto besser und dauerhafter senn und werden mussen.

9. 45. 2

Suffe Dele.

Aus eben diesem Grunde schicken sich unter den sussen, das Nuß- Mohn- und Leinoel am allerbesten zu allen Arten der Maleren, weil sie sich sehr leicht verdicken und trocken werden. Da das Leinoel besonders diese Eigensschaften im hohen Grade hat, so wird es auch vorzüglich gebraucht, und wie ich oben schon gessagt habe, noch auf gewisse Weise zubereitet, um ihm diese Eigenschaft noch mehr zu geben und zu verschaffen.

§. 45. b

Mach diefen Grundfaken und nach den oben gegebenen Unweisungen ift es nun nicht mehr fdwer fich felbst verschiedene Birniffe zu erden. fen und zu verfertigen, fo wie man fie allenfalls wünschen möchte, je nachdem man der Arbeit eine Dauer verschaffen ober mehrere Koffen auswenden wollte. Ich muß also nur noch eis ne furze Beschreibung von den verschiedenen Materien geben, die man gewöhnlicher Beife dazu gebrauchet, und derer ich schon in dem I. Th. gedacht habe.

\$. 46. a

Der Gummilak.

Der Gummilak, den wir in Europa ges brauchen, kommt aus Perfien und aus Offindien, vorzüglich aus den Konigreichen Deguund Azem, wie auch aus den Provinzen Bengala und Guguratte ber. Er entsteht von eis nem Insekt, nemlich der Gummilat-Schilde laus (Coccus Ficus L.), welche auf zwei Arten indianischer Reigen wohnt, und sehr haufig in den geburgigten Gegenden von Sindos ftan angetroffen wird. Das Weibchen Diefes Insekts saugt sich an die saftigen Zweige fest an , wo es vom Mannchen befruchtet mird.

an der Stelle, wo ein Weibchen sizt, quille das Gummilak herfür, umgiebt dasselbe und dildet ein Zellchen zur Wohnung der Mutter sowohl, als der künftigen Jungen. Da diese Insekten ausserordentlich fruchtbar sind, so ist das Gummilak in Indien so wohlseil, daß man hundert Pfund für drei bis vier Thalerkauft, dahingegen bei uns das Pfund ohngesehr einen Gulden kostet. Andere sagen, daß es der versärtete Saft einer Urt eines Brustbeerleins baums seie, auf welchem gewisse Umeisen kleben bei beiben, wenn er noch stüssig ist, ist er aber troken, so sindet man sie darinnen eingeschlofsen und sie theilen ihm ihre Farbe mit.

S. 46. b

Es hat nicht ganz die Natur des reinen Harzes, und läßt sich daher auch nicht so vollstommen in Weingeist auslösen. Er wird mit Unrecht ein Gummi genennet, weil er eben so wohl wie die übrigen Harze die Eigenschaften an sich hat, daß er brennet und in dem Wasser nicht aufgelöset werden kann. Von ihm hat sedoch das Lakiren seine Benennung erhalten, da es ein zur Bereitung der Lakstrnisse sehr gesbräuchliches Material ist. Er ist durchsichtigt hart, leicht zerbrechlich, dunkelroth, braun oder

oder schwarzroth, und giebt, angezünder, einen angenehmen Geruch.

6. 46. c

Man unterscheidet breierlen Gorten, die ich in dem 1. Th. G. 38. angezeigt habe. Schellak ift es am leichteften in Weingeift auf-Es ift übrigens betrachtlich harter, als der Sandrak und Maftir, und giebt daber ben Weingeisiffrniffen eine groffere Baltbarteit, mir daß man wegen seiner bunkeln Farbe nicht guviel gufegen barf, wenn man ben Lakfirnif über helle Rarben gebrauchen will. Diefer lege ten Eigenschaft wegen ift es nur ben folchen Lake firnissen zu gebrauchen, zu welchen man eine Farbe hinzuseten will, weil es den Firnif schon an sich in etwas farbet. Oft enthalt es eine fremde Benmischung von unbrauchbaren Sargen. Wie ihm feine Diothe zu benehmen, habe ich in den 1. Th. G. 33. beschrieben.

S. 47. Mastir.

Der durchsichtige und wohlriechende ift der beste, und dieser kommt insbesondere aus der Insel Chios. Den schlechten, der gewöhnlich jum Berkauf feil ist, bringt man aus der Le-

D 3

vante. Er schmelzt ben einer leichten Dike, und wird zu weissen Firnissen gebraucht. Er ist dauerhafter, wenn man ihn mit Gummilak versezt, und ihm durch Terpentin eine hinlange Tiche Stärke giebt, die Farben zu erhalten, auf Die er getragen wird.

Die Gute des Mastir und Sandraks, besteht in ihrer Beiße und Durchsichtigkeit; übrigens bedürfen sie zum Gebrauch keiner andern Zubereitung, als sie gehörig auszulesen und zu

pulverifiren.

§. 48.

Der Sandrak.

Der Sandrak ist ein Harz, welches ben hellen, glänzenden, durchsichtigen und weißzgelblichen Farben seine Dienste leistet. Will man ihn zu weissen Firnissen gebrauchen, so muß er erst gereiniget werden, welches ich in dem dritten Kapicel beschrieben habe. Das beste rümet aus den kleinen Cedern, welches auch sonsten Gummi Oxycedrinum heisset, es ist röthlich, aber sehr rar. Wir bekommen nur das von Wachholdern. Er ist ein trockenes und hartes Harz, in kleinen etwas länglichtern Körnern als der Mastip, die zerbrechlich, und sehr brennbar sind. Sie haben

einen aromatischen Geruch, find aber bem Gefcmaf nach fcharf und bitter. Berbrennet man fie, fo verbreiten fie einen angenehmen Beruch. In den heiffen Landern rinnet er von felbft aus bent Wachholderbaum und ber Ceder, doch machen Die Einwohner diefer Lander noch Einschnitte in Die Rinden diefer Baume, um eine groffere Quantitat davon einfammeln gu tonnen. Der verhartete Saft, ben man von der Ceber einbringt, riechet beffer wenn man ihn verbrennet, . ift auch ungleich vorzüglicher und beffer als ber andere ju den Firnissen ju gebrauchen. Man findet ihn aber fehr felten allein, da ber Sands raf in ben Rauflaben eine Bermischung vont beiden ift, welches entweder aus Gewohnheit der Personen geschiehet, die ihn einsammeln, oder es geschiehet aus Eigennug von benen, die ihn verkaufen. Daber thut man wohl, wenn man ihn aussuchet, und nur den guten gebrauchet. Man tann in Diefer Abficht feiner beffern Regel folgen, als wenn man von beiden Arten, die man gar leicht an der Farbe erfennen fann, ein wenig verbrennet, und nur besienigen fich bedienet, der ben bem Berbrennen ans beften und angenehmsten riecht und am leichtes ften fich entzunder.

S. 49. a

Der Kopal.

Huffer den im I. Th. angezeigten Eigenschaften, ift er zugleich noch ein brembares Barg, fprobe, und fommt ber Matur und Beschaffenbeit ber Peche ziemlich nahe. Der Geruch iff angenehm, bennahe wie Wenhrauch, wenn er von ber guten Art ift. Wenigftens hat der fogenannte orientalische Gummitopal diefe legte Eigenschaft, er ift aber febr felten; benn derfenige, so gewöhnlich verkauft wird, ist weit geringhaltiger, und flieft aus der Rinde eines Baumes in den Antillischen Infeln. Man bringt ihn daber in Klumpen oder in Thronen. Er fiehet dem arabischen Gummi und dem Bern= Rein viel abulich, und behauptet nach dem legdern die erfte Stelle in Absicht ber Gute, unter Den Firniffen. Im Geschmat ift er jusammengiehend und gewürzhaft. Er würde ohnstreitig ben beffen Weingeififirniß geben, wenn feime Auflofung feine Schwierigfeit machte. Er hat mehr die Eigenschaft der Erdharze, als die der reinen Baumharze, diese nemlich, daß er fich wohl in Del, aber nicht in Weingeift, wenigftens nicht ohne Zufaz auflosen lagt. Durch folde Zufage, bergleichen das Spifoel - und bef=

besser als dieses — der Kampfer ist, verliert er allemal von feiner Gute und Schonbeit. Berftunde man die Runft, den Kopal ohne Zus fat, durch gewiffe Borbereitungen und Runftgriffe in Weingeist aufzulogen, so wurde ein folder Lat ben berühmten dinefischen Firniffen wenig oder nichts nachgeben. — Man wähle ben Ropal in groffen hellen durchsichtigen Studen, welche inwendig von allen Flecken fren find. Die auffere unreine Krufte, fragt man mit einem Meffer ab, welches leichter von ftate ten geht, wenn man ihn vorher einige Tage in warmem Baffer erweichen, und fo mit bem Baffer auf einem warmen Dfen fteben laffet, alsbenn verwaschet und schabet man die ause wendige unreine Schale bavon ab. Man wascht ihn sodann noch in kaltem Waffer ab und laft ibn, auf einem Brette oder Papier ausa gebreitet, wieder recht wohl trocken werden. Man tann diesen Gummi zwar in Weingeift erweichen, aber es bleibt alles auf dem Boden bes Glases, als eine Ballerte geronnen, fiegen. Man kann diefes zwar einigermaffen verhuten. und ihn doch dahin bringen, wenn man guten Weingeift hat, wenn man den Gummi flein floßet, und mit Weizenklene vermischt, welche verhindert, daß er nicht gerinnen fann, weil

boch immer Klene und Kopal mit-ben, und uns tereinander zu liegen kommt. Das Verfahren findet man schon im ersten Th. S. 121. Nro. 11. In der Folge werde ich noch einige andere Urten angeben, den Kopal aufzulösen.

S. 49. b

Von der umständlichen Auslösung des Kopals und seinem Ursprung.

Diervon fagt Br. Salle *) folgendes: der Urfprung des Ropals ift, bis jur Zeit noch nicht aufgeklart genug, weil die Reisenden wenig Achtung darauf gegeben haben, und die Amerikaner im gemeinen Sprachgebrauche, alle klare Gummen oder Harze, Kopals nene Man bringt ibn indessen aus Amerika, und Ufrika; und zu Mantes, und Rochelle wird ein starter Sandel mit den amerikanischen Sortiments getrieben. Auf der Rufte von Guinea ließt man ihn, als einen Balbbernftein aus dem Sande, ohnweit dem Meere auf, wo er oft tief unter dem Sand verstedt ift, und diesen verführt man in Fassern nach London, ob man gleich zwischen diesem, und bem amerikanischen gar feinen Unterschied bemerken fann. Die Romer kannten ihn, unter dem Rahmen Des

^{*)} Magie 2. Th. S. 336.

des orientalischen Bernfteins, oder bes aus Afrifa. Doch es andern die Fluffe nach vielen Jahren, ihr altes Bette, und die ergiebigen Abern und magere Rluffe, werden wie die menfchlis chen Familien, mit einmal reich an Golde fand, oder Bernftein, fo wie auf Gicilien, der Fluß des beil. Pauls bei feiner Mundung, eine Menge iconen Bernftein, feit einigen Jahren auszuwerfen angefangen hat. Die Bauern nugen diesen Artifel fo gut fie tonnen, und verkaufen ihn nach Catanea. Diefer Fluß entspringt an der Mordseite des Metna_

S. 49. C

Die alten Amerikaner raucherten mit dem Ropal ihren Gottern, und ben fpanischen Stallfnechten. Dach bem Condamine machen Die Sudamerikaner Lichter daraus, indem fie ihn in Blatter von der Pisangstaude einwikeln. hermandes nennt acht Ropalbaume, darunter der vornehmfte, der Eichenblatter tragt, Quobill beißt. Linnaus nennt ibn thus copalinum. Man ift eins, daß der Kopal vin Barg fen, fo aus Baumen fließt.

S. 49. d

Was der Kopal sen.

Der Ropal ift folglich ein Baumharg, weldes fich im Bitriolather, und den atherischen Delen, fast gang und gar auftofet. Berieben riecht es angenehm, und sonst sieht es, wie Bernstein aus. Wenn man ben Ropal auf Robien rauchert, fo giebt er einen viel schönern Geruch, als Weihrauch, oder Gummi animae von fich. Er wird vom Reiben eleftrifch, und lagt fich, wie ein Bernftein poliren, und bearbeiten. Ein Rubikzoll des feinsten Ropals wiegt 319 8 Gran, die gemeine dunkelgelbe Art 313- Gran. Die Farben find, wie ein Bernstein von allerlen Ruanzen des Gelben. Mehrentheils find die Stude rundlich; Tagenweise geschichtet, und man hat fie von der Grb. fe der Erbien, bis jur Große der Fauft. Die Hollander machen davon fechs Sortiments. Das Pfund vom feinsten, achten levantischen kostet 4 Thir., vom geringsten einen halben Thir. Im Ropal finden fich allerlen, Insekten, vornehmlich aber Ameisenmumien eingeschlossen. Die ansehnlichsten Vorräthe fammelt man an den Ufern der Fluffe, und durch Ginschnitte in die Ropalbiume.

§. 49. e

Kalte Auflösung des Kopals im Ditriol. gether.

Ich habe Bereits erwähnt, daß fich der Ropal fast gang und gar in der Maphta des Ditriols auflößt, Wenn man einen Theil Ropal, in vier Theile des Bitriolathers fcuttelt, fo erhalt man auf eine leichte Urt, eine ichwache gelbe, doch nicht gang belle Auflosung, welche fich aber in etlichen Stunden gang und gar auf. Flart, und es zerfliessen ganze Stute im Mether, ju einem durchsichtigen Schleime. Wenn man ein Eropfchen von der Auflosung, in eine Schale mit Waffer fallen lagt, fo übergiebt fich das Wasser mit einer haut, die sich abnehmen lagt, und man kann in dem aufgelogten Ropal Infekten vergraben, ba benn das gange Stuf nach der Abrauchung des Methers, zu eis nem harten Sarge wird, welches Monarchen nicht haben konnen. Bu einem recht schonen Sirnif gebort reiner Ditriolather, b. i. man muß den Aether ben gelinder Warme reftificis ren, und den erften Uebergang fangen, und gebrauchen, indem man vier Theile Mether, auf einen Theil Kopal rechnet, und zum Firniffe noch mehr Mether gufegt. Ueberhaupt ift die warme trofne Sommerluft, jur Berfertigung

der Lakstruisse am zuträglichsten; und man darf kaum die Hälfte Weingeist, nach dem Gewichte des Kopals, zur Verdünnung des Firnisses nachgiessen, wenn man nicht eine trübe Solution haben will.

Man erreicht durch den Rochsalzäther, burch den Essigather eben diese Absicht; nur daß der Salpeterather schwächer wirkt.

S. 49. f

Auflösung des Kopals in Alkohol, zum Fir-

Der Ropal loset sich im Alkohol halb auf. So giebt ein Loth Ropal in vier Ungen Alfohol erft digerirt, und zulegt ftark gefocht, eine hellgelbe Auflosung. Der Rufffandige wird nochmals in zwei Ungen Alkohol digerirt, und verschaft eine zweite Auflosung; zulezt destillirt man den Alkohol von der Auflbsung. Das ber muß diefer ftartfte Weingeift in einer Phiole von langem Salfe, wenn man Firnig machen will, nicht blos digerirt werden, fondern auch anhaltend fieden, und bie Mundung der Phiole muß nicht feste verschlossen werden, das mit das Gefaß von den entzundbaren elaftischen Dampfen nicht zersprengt werden moge. Beffer ift es indessen, wenn man die Phiole bebelmt,

de

belmt, und mit einer Borlage verfieht. Auf folde Urt bekommt man von einem Quentchen Ropal, und einer halben Unge Alkohol, mit Bulfe ber Siedehiße, 35 Gran einer hellen goldgelben Refine, von eben so viel der feinsten Sorte, d. i. Pantopal aber, 42 Gran. Drei Theile Altohol, auf einen Theil Ropal geben einen Firnif, Der noch beffer gefattigt ift. Auf. ferdem erfordert noth ein guter Ropalfirniß, eis nen Zusaz von Mastir, Sandrak, Kopaivabalfam. fonderlich aber venetianischen Terpentin gur Geschmeidigkeit, und ber legtere macht Die noch marme Solution auf ber Stelle flar, ohne den mindeften Bobenfag in den Gemenge zu lassen, da die einfache Ropalsolution erft den folgenden Zag belle zu werden pflegt.

\$. 49 g

Auflösung des Ropals in Weingeist.

Die Zusammensetzung eines guten Ropalfirnisses, beruht auf folgender Formel. Man übergiesse & Loth reinen, sein gepulverten Ropal, in einer Phiole, mit 24 Loth höchst rektissieirtem Weingeist, die Phiole aber muß nur zur Hälfte voll, und ihre Defnung nur leicht verstopft seyn. Man setze sie nach der Umschüttslung, in die Sandkapelle, und Lebe erst schwa-

che Hike, bann mehr Rohlen, lasse ben Weinzeist aufwallen, und unterhalte die Hike so lange sich noch etwas ausidsen will. Man vermindere endlich die Warme, gieße die abgekühlte Flüssigkeit in ein anderes Glas, mische Zoth venetianischen Terpentin dazu, schüttele die Phiole, lose den Terpentin in der Warme auf, nud bediene sich des weisen Kopalstruisses zum lakiren.

S. 49. h

Austösung des Ropals in feinen atherischen Delen.

Der Bernstein scheint zwar der nächste Werwandte des Kopals, aber doch nicht preussischer Kopal zu senn; denn er lößt sich weder im Aether, noch Weingeist auf, sondern er tingirt diese blos. So widersieht der Koppal dem Terpentinoele, es mag dieses ächt oder nur Kienoel senn. Unter den seinen ächerischen Delen löset destillirtes Lavendels oder Rosmazrinoel den Kopal, eben so willig als der Uether, jedoch nur mit Husse der Digestion auf, und wenn man ein Quentchen Kopal, mit zwen Quentchen Rosmarinoelabsocht, so erhält man eine klare Mischung. Sießt man sechs Quents chen Alkohol darunter, so löset die Digerirhischen Alkohol darunter, so löset die Digerirhis

ze noch mehr auf, nemlich 52 Gran, weenn man 60 Gran Kopal eingefezt hatte. Etimeas mehr leifter das Lavendeloel; ob es gleich im hobern Preife fteht. Bernfteinoel wirft auf den Ros pal gang und gar nicht; obgleich eim halbes Quentchen Kopal, mit zwei Quemtaben Ulfobol, worinnen ein halbes Quentchem Kampfer zerlaffen ift, eine gang belle Huftofung liefert. Rette Dele bertragen fich hingegen gar micht mit dem roben Kovalharze.

S. 49. i

Auflösung des Ropals mit fettem Delen.

Bu einem fetten Ropalfirniffe, flege man zwei Ungen grob gerftoffenen Kopal, in einer, wegen der Gefahr des Aufblahens geraumigen Retorte in die Sandfavelle ein, man deftillire langfam fort, bis fich ber Schaum gellegt hat, und der Ropal geflossen, und aus eimer Unge, drei Quentchen, zu einer dunkelbraunen Daffe berabgefunken ift. Wenn man mun einen Theil derfelben gerrieben, und mit zwei Theilen Terpentinoel digerirt hat, fo findet fich alles flar, durchfichtig, brannroth aufgeloffe, und ohne Sag. Dies thut and Baumveil, weise fes Mohnoel, Leinoel. Doch dieffe Firniffe find allegeit braun, und es icheint das verfchloffes

ne Rosten, mit der siren Luft, auch noch einen wesentlichen Theil des Ropals zerstört zu haben, welcher Harte, und Bindung zu geben bestimmt war.

6. 49. k

Werbefferte Watin'sche Methode.

Mach der verbesserten Watin'schen Methode, schmelze man i Pfund Kopalin einemirdenen Gefässe über Kohlen, giesse den Fluß schnell auf eine Steinplatte aus, pulverisire ihn, wenn er kalt geworden, und lasse das Pulver in Leinsoel, nemlich in 4 bis 8 Unzen desselben, so mit Blenkalk versezt worden, nebst einem Pfunde venetianischen Terpentin, in einem audern Topse, bei gelinder hihe zerstiessen, weil der Firstiss sonst der Bernste inf irniß, und der noch weißere von Sandrak.

J. 49. 1. Fetter Kopalfirniß.

In Bereitung des fetten Ropalfirnisses, pflegt man 4 bis 8 Nosel, eines gekochten, und abgehellten Leinoels, auf ein Pfund gestossenen Ropals zu giessen, beides wohl durcheinander zu rühren, es vom Fener zu ruten, und wenn sich sich die größte Delhite gelegt hat, (benn alles gekochte Del, wird langfam heiß, und langfam kalt,) alsdenn ein Pfund Terpentinessenz zuzus giessen, durch Leinwand zu seihen, und wohl zu verstopfen. Und nach dieser Art bereitet man auch den Bernsteinfirniß, welcher aber viel brauner wird.

\$.49. m

Auflösung des Kopals in Vitriolvel und Salpetergeist.

Endlich lößet sich der Ropal, wiewohl mit Brausen, und dunkler Rothe, nebst einem Schwefelgeruche, im Vitrioloel, und dem raus denden Salpetergeiste auf.

§. 49. n

Alfalische Wasser machen ihn zur Milch, aber kaustisches Alkali, loset ihn ganglich auf.

S. 50. a

Bernstein.

Der Urfprung dieses sogenannten Gummi ift noch unentschieden. Berschieden ne halten ihn für ein Gummi oder dichten Saft, der aus aufgesprungenen oder aufgerizten Baumen hervorquillt; andere halten ihn für

E a ein

ein Harz, das sich von einem fetten Saft in der Erde sammle, der, nachdem er von dem Meerwasser losgespult und mit Seesalz vers mischt worden, endlich vom Meer ans Ufer gestworfen, und durch die Luft so koagulirt wursde, daß er dadurch zu seiner Vollkommenheit und Festigkeit gelangte. — Noch andere halten ihn für einen gemischten Körper, der aus Summi von Fichten, Tannen und andern Bäumen-und einem fetten Harz oder Saft aus der Erde bestehen, und durch Menschen in diese Werbindung gebracht senn soll.

Da man nun aber den Bernstein an Orten sindet, wo es dergleichen Baume gar nicht giebt, so scheinet diese Mennung sehr unrichtig, und es ist viel wahrscheinlicher, daß dersselbe ein Harz sen, das sich in der Erde sammelt und durch die Wellen des Meeres hervorgespult, durchs Seesalz gereiniget und wenn es ans User geworfen worden, durch die Luft koagulirt und hart gemacht wird.

Sehr häufig findet er sich im preussischen Meer (1. Ih.), an dessen Strande er, besonders in der Gegend von Königsberg, in grosser Menge gesammelt wird. — Wir beskommen davon nur den minder schönen; — denn es gehört die Agtsteinsischeren zu den Resaglien

galien des Königreichs Preußen, und es wers den die größten, hellsten und feinsten Stücke zurückbehalten und allerlen fünstliche Arbeiten daraus verfertiget, die in das königl. preußis sche Ugtsteinkabinet ausgeliefert, und als Seltenheiten aufbewahret werden.

S. 50. b

Berfchiedene Arten des Bernfteins.

Der Bernstein ist befonders hart. — Die Sorten desselben laffen sich auf drei Klassen bringen, und sind auch in ihrer Gute zum Firnif verschieden.

- 1.) Die eine ist ganz weis, hell und durche sichtig und diese wird zum weisen Lake struiß veracheitet. Sie schmelzt auch viel besser und geschwinder als die undurchsichtige oder dunklere, denn je dunkler der Bernstein ist, desto mehr volatilisches Salz sührt er bei sich, welches alles erst verrauchen oder verdampfen muß, ehe er völlig schmelzet. Zu dunkelm Grund kann aber auch derselbe schlechte und undurchsichtige gebraucht werden.
- 2.) Die zweite ist gelb und rothlich, auch wohl hochroth und durchsichtig, und bies

biefen braucht man zu Menbeln, Bagen u. bergl. zu lafiren.

3.) Die dritte Sorte wird aus der Erde gegraben, ist sehr groß, braunroth von Farbe, und undurchsichtig. Diesen kann man zwar nicht zum Lakiren gebrauchen, jedoch ist er nicht unnüz. Er ist um geringen Preis zu haben, und in der Folge werde ich seinen Muzen angeben, und bestimmen, wie er gebraucht werden muß.

8. 50. C

Gebrauch der verschiedenen Arten des Bernsteins.

Will man sich des Bernsteins zum Lakiren bedienen, so muß nothwendig zu den weissen Laksirnissen, die erste Sorte gewählt werden. — Man sucht daher zu diesem Behuf grose, schone, harte Stücke aus, welche weis genug, klar und durchsichtig sind, und keinen Geschmak haben. — Diese Art des Bernsteins zieht gewöhnlich, wenn die Stücke auf wollen Tuch gerieben worden sind, Stroh, Papier und dergleichen leichte Körper, wie der Magnet das Eisen an; es schmelzt auch liese Art des Bernsteins beim Feuer reiner, und

und wenn er fich entzundet, giebt er einen ans genehmen Geruch, und wird deswegen mit unter die Raucherpulver genommen.

Die zweite Gorte des Berufteins, welche gelb. und rothlich ift, kann nicht zu weisen Lakfirniffen verbraucht werden, weil die gelbe und rothe Farbe den weifen Lat farben wurde. Man bebient fich des gelben und rothen Bernfteins gewohnlich zu folden Arten von Firniffen, die nicht über helle Farben gezogen oder mit ben= felben vermischt werden.

Die dritte Gorte des Bernfteins iff wegen der dunkeln Farbe, durch welche alle andre Barben zu fehr verunftaltet werden, jum Lafiren von feinem besondern Mugen. 3ch werde aber doch in der Folge zeigen, wie er zu benugen ift.

S. 50. d

Da nun der Bernftein Lakfirnif von eben fo verschiedener Art ift, als der Bernftein felbft, fo wird an feinem Ort, die Bereitung des Laks sowohl, als auch die Praparation jedes Gegenstandes, der lafirt werden foll, volle ffandig angegeben und bestimmt werden.

Œ 4

6. 50.

§. 50. e

In Unsehung der Aufthsung des Bernsteins überhaupt bemerke ich nur, daß sie mit größter Behutsamkeit vorgenommen werden muß; denn es geschieht auferst leicht, daß der Bernstein, anstatt sich aufzulbsen, wenn das Feuer anfänglich zu stark gegeben wird, verbrennt.

S. 50. f

Auflösungsmittel des Bernsteins, zugleich in Weingeist.

Der Bernstein überhaupt ist in seinen Eigenschaften von den gemeinen Harzen und selbst von den Pecken in gewissen Fällen merklich verschieden. Zu der Verfertigung guter Firnisse ist er unentbehrlich und vortrestich, und besitzt hierinnen auch die Eigenschaft der Pecke, daß er sich in dem Weingeist nicht auslöfen läßt; wenigstens ist das Mittel, ihn in Weingeist vollkommen aufzulösen, bis jezt noch nicht bekannt. Auch in den ausgepresten Delen ist er nur sehr schwer und nur durch Beihulfe der wesentlichen Dele, dergleichen das Terpentinol ist, aufzulösen. Da diese leztere aber ihn sehr leicht ausschen, so besordern sie folglich auch seine Ausschung in dem Weingeist.

S. 50. g

Leichte Urt den Bernstein in Terpentinol aufzulösen.

Moch leichter lagt er fich in dem Terpen= tindl aufibsen, wenn man ihn vorhero brennt, nemlich: man legt ihn auf ein schräge liegenbes Blech, oder auf einen Scherben; der angegandete Bernftein , wenn er eine Beit lang gebrannt hat, fließt gang ichwarz gefarbt berab und erfaltet; in diefer Geftalt fann man ihn leicht zu Pulver zerreiben und in gelinder Warme in Terpentinol auflofen. Allein durch Diefe Behandlung verliert der Bernftein feine fcabarfie Eigenschaft, nemlich feine Barte, und giebt baber, ba er auch feiner hellen Farbe und Durchsichtigfeit auf diese Art beraubt wird, einen Schlechten Firnif.

6. 50. h

Auflosung des Bernsteins in troknendem Del.

Um den Bernstein in trofnendem Del aufgulbfen, wird er zuvor in einem neuen irder nen Gefaße, oder in einem reinen eifernen Loffel vorsichtig (ohne ihn zu verbrennen) geschmolzen, und fluffig dem heissen Del juges 906

gossen. Eine ahnliche Art findet man in dem zien Th. S. 109. beschrieben.

S. 51.

Elimis Harz. Gummi Elimi.

Es ift das Barg des aethiopischen Delbaums, der deswegen aufgerigt wird, und weisgrune auf beiden Seiten aleichfam verfilberte gugewitte Blatter hat, rothe Blumlein und Fruchte, faft wie die Oliven tragt. Man hat zwei Arten von demselben. Das mahre Elimi fommt aus Aethiopien, die andere Art aber fommt aus Amerika. Das mahre muß von gelber Farbe fenn, und dabei in das weisgrunlichte fpielen. Der Geschmaf deffelben ift herb und bitter. Es brennt fehr leicht, und lofet fich gerne in Del und andern blichten Bluffigfeiten mit Beihulfe der Barme auf. Indeffen ift diese Art febr felten. Die andere Urt ift ein weisses harz, das fehr durchsichtig ift, und einen angenehmen Geruch hat. Es kommt von einem Baum in Amerika ber, deffen Blatter unfern Birnbaumblattern febr abnlich find.

Das beste ist ausserlich trocken, inwendig aber weich und schmierig, und hat einen angenehmen Geruch. Es vermindert die Sprodigkeit und macht die Lakstruisse geschmeidig, ist aber nicht so weich als der Terpentin, sondern besizt in Vergleichung mit ihm eine beträchtliche Härte. Zum Lakiren solcher Sachen also, welche oft betastet werden, wurde
ein Zusaz von Elimiharz, da dieses durch die Wärme der Hand nicht so leicht erweicht wird,
dem Terpentin vorzuziehen senn, nur durste
man einen solchen Lak, wegen der gelben Farbe des Elimiharzes, nicht über zu helle Gründe
gebrauchen.

S. 52.

Wenhrauch.

Er ist ein bleichgelbes, hartes und durchsichtiges Harz, so theils aus kleinen und größfern Körnern von unterschiedlicher Gestalt bestehet, auch einen etwas bittern und harzigen Geschmak und guten Geruch hat und meistens aus Ostindien und aus der Türken gebracht wird. Er dringt in Arabien in den angezeigten Tropfen aus der Kinde eines Baums, wenn man zur Sommerszeit in die Kinde Einschnitte macht. Der Baum wächst vorzüglich auf dem Berg Libanus, woselbst dieses Harz von sonderlich alda gehaltenen heiligen Leuten gesammelt wird. Der beste Wenhrauch ist der, welcher schöne große, weiße und saubere Korner hat, und insgemein der feine genannt wird.

Er hat mit dem Sandrak fo ziemlich abne

liche Eigenschaften.

§ 53. Gummi Animā.

Dieses Harz, so man fehr unschiklich Gummi nennt, ift eine leicht gerreibliche, brennbare und in Del auflosbare Substang. Es giebt davon zwei Arten, wovon die eine aus Offindien und der Turken , und die andere aus Amerika gebracht wird. Die erfte Urt beffel= ben ift ein trofnes Barg, welches in der Bestalt ziemlich grofer Ruchen herauskommt, de= ren eigentliche Farbe schwer zu bestimmen ift, denn man hat grune, rothe und braunlichte. Die andere Art, die aus Amerika, vorzüglich aus Brafilien in Westindien , über Spanien und Portugal fommt, und aus Baumen bervorfließt, ift ein hartes, auswendig weißes, 'inwendig aber weißgelbes, etwas durchsichtis ges und murbes Barg, von verschiedener Gro-Be, harzigem Geschmack, und wenn es angezunder wird von gutem Geruch. Das weiße. trofene und doch nicht leicht gerbrechliche, fo von andern wenig oder nichts untermengt hat, rein

rein und weich ift, ift das beste und brauchbar. fte besonders wenn es wohl riecht und fich blicht anfühlen läßt.

\$. 54.

Gummi Storge.

Ift zwenersen Art, liquida & calamita. Diefer legtere ift überall vor andern Bargen wohl befannt. Es kommt von einem Baum, ber, wenn er verwundet worden, diefes Barg in Kornern, bisweilen auch unrein, hervorbringt, welches benn die Einwohner (wenn fie die Rorner, die fehr ichon fallen, nicht besonders sammeln wollen) alles untertereinander mengen, und in groffe Stufe prefe fen, auch wohl erft ben beften Gaft, als eis nen toftlichen Balfam, davon ausdrufen, und uns den nur halbkraftigen Storar, der gang holgern und trofen ift, um hohen Preis beraussenden. Der Beste ift vor diesen in Rohrchen aus Enpern gebracht worden, weil Dieses Barg nicht an allen Orten fließt, ob icon ber Baum an manden Orten zu finden ift; anjezo ift er aber auch in Sicilien, Apulien, und Frankreich angutreffen; fonderlich fallt in Offindien ichoner Storar. In Cen-Ion finden sich zwar auch dergleichen Baumden.

den, sie geben aber nicht alle Gummi. Das Beste muß mit schönen, fast lautern und flaren Körnern, rothlich, mit etwas weiß untermengt senn, und einen dauerhaften lieblischen Geruch haben. Nother Storar, wenn er stark und wohl riechet, giebt eine Anzeige, daß er noch nicht alt ist, und vielen Sast hat, wird auch sonst schwarzer Wenhrauch genennt.

Storar liquida kommt von eben diesem Baum, wird aus seinen Ninden und Blattern gesotten, und zu einem fettigten, zähen, braus nen Gummi, das beständig weich bleibt und doch fett ist, eingesotten, und in Fäslein hersausgeschikt. Es halt sich am besten, wenn Wasser darauf gegossen wird. Die ausgessottenen Ninden und Blatter, werden hernach rother Storar.

S. 55. Bensoe.

Der Benzoe ist ein hartes gelbes Harz, riechet angenehm, fliesset leicht, und laßt sich gern brechen. Er hat einen harzigten und fetzten Geschmaf, und tropfelt aus gewissen sehr grossen Baumen, wenn man in deren Rinde hauet. Es giebt zweierlen Arten, die eine ist schon weiß und gelb, die andere ist diker, schwarz.

schwärzlich und hart, und hat allerhand Unreinigkeiten. Man muß denienigen aussuchen fo frisch ift, einen ftarten und gewurzhaften Beruch bat, bell ift, fich leicht zerbrechen laft und viele fleine weiffe Glefen bat, auch feine fremde Beimischung führt. Er wird in Stufen von verschiedener Groffe zu uns gebracht. Der beste wachst in Malacca, der geringere auf den Inseln Sumatra und Ig. va, auch im Konigreiche Siam. Er logt fich in gutem Weingeift, in Del und Eperweis auf. wenn man ibn nur an die feuchte Luft ftellet.

\$. 56.

Sarcocoll.

Das Sarcocoll ift ein Gummibarg, ber Saft eines Baums, der uns in fleinen Rornern aus Perfien und Arabien gebracht wird, und wie feiner weisser Wenhrauch aussieht. Es ift febr ichwer, leicht ju gerreiben, bat einen gar nicht reigenden und angenehmen Geruch, und schmeft auf der Zunge scharf und ekelhaft. Wenn es nicht zugleich bitter von Geschmat ift, so ift es verfalscht. Es giebt weif= fen, rothen und braunen; die beiden erften aber find die besten.

S. 57.

Alfphalt, Judenpech.

Der Afphalt oder das Judenpech, wird in Ufien, besonders um das todte Meer auf= gesammelt. Es ift ein aus der Erde gegra= benes festes, hartes doch leicht zerbrechliches und brennbares Barg, das in abgebrochenen Stufen von unregelmafiger Figur erhalten wird. Es giebt, wenn man es verbrennet, eine grunlichte Flamme, und hinterlaßt, wenn es verbrannt ift, eine weisse Afche. Dieses ift der wahre Afphalt. Ein anderes Kennzeichen iff, um nicht betrogen zu werden, wenn es einen ichweflichten Geruch verrath, indem es auf dem Magel des Daumens gerknirscht wird. Befindet fich aber die Materie glashart, und riechet nicht, wenn man sie zerknirscht; so ift sie nicht Ufphalt, fondern Bernfteinschlake, welcher hieher nichts taugt.

Es wird wie der Bernstein geschmolzen in

beiffem troknenden Leinoel aufgelößt.

S. 58.

Harz.

Der Name Harz, ist wie schon gesagt wor, den, ein allgemeiner Geschlechtsname; man giebt

giebt denfelben aber gemeiniglich dem gaben flebrigten Safte, der entweder von fich felbit ober vermittelft eines gemachten Einschnittes, aus den Sichten, Zannenbaumen zc. berausläuft.

S. 59. Terpentin.

Man bedient fich des venetianischen. Dies fer muß ein fehr helles und Zitrongelbes weis ches gabes Barg fenn, wie ein difes Del oder Balfain. Er fommt in fleinen Zonnen über Lyon aus Frankreich und wird aus den Lerchenund Zannenbaumblattern gefotten. Der beste muß recht hell und so weiß senn, als er nur fenn kann. Man muß Acht baben, daß er nicht nachgemacht ober mit Terpentinoel verfalscht ift. Um ihn mit gutem Erfolg zu den Laffirnissen zu gebrauchen, muß er vorher abgefotten werden. Man findet diefes Berfab= ren in dem x. Th. G. 30. beschrieben. Der Terpentin behalt auch in der Ralte einen betradtlichen Grad von Geschmeidigkeit, und wird durch gelinde Warme leicht in den Buftand der Fluffigfeit verfegt. Auffer feinen schon angezeigten Eigenschaften im 1. Th. G. 46. mildert er auch die Sprodigfeit ber ub-Gutle Firniffunfte. 2. Eb.

rigen Harze des Lakstrnisses. Ohne seinen Zusaz, oder ben zu geringer Quantität desselben, wurde die Lakirung nach dem Troknen, voller Disse erscheinen; hingegen wurde zu viel Terpentin den Lak zu weich machen, und die Lakirung wurde ihre Schönheit, durch öfteres Berühren verlieren, auch wurde ein weisser Firnis mehr gelblich an der Farbe werden.

Die andern Gattungen von Gummis oder Harzen, welche verschieden beigesezt werden, befordern frenlich auch damit, daß die Firnisse geschwinder troknen, die Schönheit aber ershalten sie von dem Terpentin, und ihre Står-Le nebst der Festigkeit von den andern Harzen.

Es giebt noch verschiedene Arten von Terpeutin. Es giebt Terpentin aus der Insel Chio, Benetianischen, Straßburgischen zc. Der beste ist dersenige, der aus der Insel Chio kommt, und nach diesem der, den man, wieswohl unschischen den venetianischen nennet, denn der Terpentin, den man in unsern Kaufsläden hat, kommt gemeiniglich aus Dauphine. Er sieht aus wie ein diker Syrup, ist weiß und durchsichtig.

5. 60.

Rampher.

Der Kampher ift ein besonderer Stoff des Pflanzenreichs, und wird von bem Kampherbaum gewonnen, der in Offindien, son-derlich auf der Insel Borneo und in Japan wachst. Er ift ein harzigtes Gummi, bas wenn er raffinirt ift, in groffen, breiten doch platten Scheiben, wie groffe Sturgen gefauft Seine Eigenschaften find auffer den im 1. Ih. G. 47. angezeigten, noch, daß er jugleich durchscheinend und glanzend ift. Er laßt sich allein nicht pulvern. In der Warme, und icon in der blofen Luft verfliegt er, fließt in der Hige wie Del, lagt fich leicht angunden, und verbrennt mit Rauch und Ruß phne etwas zu hinterlassen.

Im Wasser ist der Rampher unauflöslich, theilt ihm aber doch feinen Geruch und Beschmaf mit, und schwimmet brennend auf dems felben, fo wie Schnee aud Gis. Durch Schleim und Gummi verfegt, lagt er fich mit dem Wasser mischen. In atherischen und fetten Delen, so wie im Weingeist, lagt er fich vollkommem auflofen. Mit den agenden E R

Laugensalzen verbindet er sich nicht anders als durch fette Dele und durch das digeriren.

S. 61. Drachenblut.

Wir bekommen es meistens von der Infel Madagascar. Der Baum, von welchem dieses Gummi des Drachenbluts kommt, soll eine Frucht tragen, die den Kirschen gleich kommt, und rothes Laub haben. Das Drachenblut muß schön, klar und hochroth im Zerzeiben senn, und sich gern brechen und reiben lassen. Es lößt sich zwar in warmem Wasser auf und macht es Milchfarb, aber ohne Vermischung, denn wenn es wieder kalt worden, sext es sich auch, und hängt sich an die Seiten des Gefäßes. In Weingeist aufgestößt giebt es eine höhere Farb als Zinnober, welches in Wasser und Del nicht geschiehet.

9. 62.

Clastisches Gummi. Caoutchuc.

Man findet dieses Harz in den Sudprosvingen von Aften und Amerika, vorzüglich am Strande des Amazonenlandes. Es wird von einem gewiffen Baum durch Einschnitte erhalsten, aus dem es flußig, wie Terpentin oder

andere reine Sarge, tropfelt, aber nicht in fols der burchsichtigen, sondern in einer mildigen Geftalt, nachher von felbft trofnet, und ju eis ner Art von Leder wird, das fich ungemein ausdehnen laft, fogleich aber in feine vorige Große zuruf schnellt. Es ift eine geruchlose Substang, von gelber, brauner ober fcmarglicher Farbe. Es lofet fich weber in Baffer noch in Weingeist auf, wohl aber in Rosmarinoel, wird in der Bige weich, und flieft ju einer ichwärzlichen Dlaffe, verliert aber nach bem Erkalten, feine elaftifche Rraft. Un ein Licht gebracht, brennt es mit einer hellen Flamme. Neuerlich hat man ein abnliches Harz aus der Miftel gemacht*).

Ged.

^{*)} Tielebeins Berfuche mit bem Miftelhart, in Crels neuesten Entbefungen, Theil VII. S. 58.

Sechstes Kapitel.

Nusbare Regeln ben der Berfertis gung der Oelsoder fetten Firs nisse-

Ein Nachtrag jum 8. Rap. des erften Theils.

S. 63.

Welche Gummi die besten jum dauerhaften Delfirniß sind.

pal sind unstreitig die beiden hartesten und vorzüglichsten Gummi, die zu den Delsoder fetten Firnissen gebraucht werden können. Beide haben Durchsichtigkeit und Fezigkeit, und diese Eigenschaften soll hauptsächlich jeder Laksirniß haben.

S. 64. a

Bernstein giebt einen weit bessern Firnis

Es laßt sich dieses dadurch erweisen, daß, wenn man einen Firniß von Bernstein und Terpentinoel verfertigt und keinen Leinoelsitzniß beimischt, so wird er, wenn er aufgestrizchen wird, nicht allein einen schönen Glanz haben

Regeln ben Berfertigung der Delfirnisse. 87

ben und augenbliklich troknen, sondern auch an Festigkeit den Weingeiststruiß sehr viel übertreffen.

9. 64. b.

Man machenun auch den Versuch mit Kopak auf gleiche Art, nemlich: man verfertige aus Ropal einen Firniß mit Terpentingel, ohne fettes Del dazu zu nehmen, so wird er zwar im Auftragen beinahe noch mehr Glanz als der Bernsstein haben, auch noch geschwinder troknen, allein im Ganzen betrachtet, ift er doch untauglich; denn wenn man mit der Hand darauf reibet, wischt sich Mehl davon ab, und man könnte ihn sogar ganz wieder wegreiben. Dies ses ist ben dem Bernstein gar nicht der Fall.

§. 64. c

Verfertigt man Gegentheils einen lakfirniß aus Kopal, zu dem 3½ Theil guter Leinoelfirniß, und ½ Theil Terpentinoel beigemische
ist, so giebt diese Mischung einen ungemein festen Firniß, wenn er in der Hiße gebaken
wird. — Jedoch ist der Bernstein zur kalten
Lakirung weit vorzüglicher.

8 4

S. 65.

S. 65. a

Kopal und Bernstein muß man nicht zugleich zu einem Firniß nehmen.

Es ist nicht wohl rathsam, den Ropal und Bernstein zugleich zu einem Firniß zu nehmen, da das Ganze dadurch verdorben wurde, weil der Bernstein salzige und der Ropal blige Bestandtheile hat. Es ist daher weit vertheilhafter und besser, wenn man jedes dieser Harze allein zu einem Firniß nimmt.

S. 65. b.

Man erhalt aber einen sehr guten und festen Firniß, von dem Bernstein, so wie von
dem Kopal, besonders wenn jeder Art die gehårige Dosis troknes Del beigemischt wird.

S. 66. a

Berhaltnif bes Troknens Diefer Firniffe.

Diese beide Firnisse erfordern fångere Zeit zum Troknen, als der Weingeiststruß, vorzüg- lich wenn zum erstern, nemlich dem Kopal und Bernstein, eine starke Dosis Trokenoel beige- mischt wird.

8. 66. b

Man muß hierbei darauf Rucksicht nehmen, ob diese Arbeit in den warmen Sommer-

Regeln ben Berfertigung der Delfirniffe. 89

tågen oder in kaltem Winter vorgenommen wird, weil im Sommer mehr, im Winter aber weniger Trokenoel, dagegen in lezterm ets was mehr Terpentinoel zugefezt wird; da die warme Sommerluft in einer Stunde weit mehr troknet, als die Stubenwärme in einem ganzen Tag im Winter.

§. 67. a

Wie das Schmelzen des Bernfteins und Kopals geschehen soll.

Der Bernstein, so wie der Ropal, konnen nicht anderst aufgelößt werden, als durch die trokne Schmelzung. Nur ist daben zu beobsachten, daß diese Schmelzung nicht zu stark geschehe, und dieselbe dadurch verbrannt werde. Dieß wird verursachen, daß nicht nur der Firniß sehr dunkel, sondern auch von geringes rer Dauer senn wurde.

§. 67. b

Das Gefäß, in welchem der Bernstein und Kopal geschmolzen wird, darf nicht tiefer in die glühenden Kohlen gesetzt werden, als es von iedem angefüllt ist.

S. 68

S. 68. a

Berfahren, wenn der Firniß schön und hell werden foll.

Um einen recht schonen und hellen Bernsteinstruß zu erhalten, darf man bei dessen Schmelzung in dem Gefäße auf dem Kohsensteuer nicht erst abwarten, bis derselbe gänzlich geschmolzen ist, sondern, so bald er zu schmelzen anfängt, nimmt man einen hölzernen Spatel, tauchet denselben in das Gefäß hinein und windet den geschmolzenen Bernstein herum. Diesen schonen, hellgeschmolzenen Bernstein, der sich an den Spatel anhängt, bringt man nun in ein anderes Gefäß, und wiederholt dieses Eintauchen so oft bis der geschmolzene Bernstein anfängt dunkler zu werzehen. Der lezte dunkle wird aber auch nur zu den dunkeln Farben gebraucht und angewendet.

6. 68. b.

Wenn man einen recht guten hellen und reinen Berusteinstrniß machen will, so muß man nothwendig jedesmal ein neues hierzu schifliches Gefäß nehmen, worinnen der Bernstein geschmolzen werden soll. Zu dem dunkstern aber kann das Gefäß so lange gebraucht werden, als es Dauer im Feuer hat.

Regeln ben Werfertigung der Firnisse. 91

S. 69. a

Zubereitung des Bernsteins und Kopals vor dem Schmelzen.

Man muß den Bernstein und Kopal nie ganz klar wie Pulver stoßen, wenn er troken geschmolzen wird. Er wird dadurch nicht nur schwarz, sondern ist auch, che er zu schmelzen anfängt, fast ganz verbrannt. Deswegen ist es weit besser, wenn jedes dieser Harze nur gröblich gestoßen wird.

S. 69. b.

Wenn der Bernstein oder der Kopal in das Gefäß gebracht wird, in welchem er gesschmolzen werden soll, so gießet man so viel Terpentinoel hinein, daß nur der Vernstein oder Kopal davon angefeuchtet wird. Dann schüttelt man diese Mirtur recht untereinander. Ein mehreres Zugießen von Terpentinoele, würde mehr schädlich als nüzlich senn, weil es verraucht, und das Schmelzen hindert.

8. 70. a

Wie das Schmelzen geschiehet.

Das Schmelzen kann nie anders als mittelst eines Kohlenfeuers geschehen, weil sich der der Dampf bei Feuerstammen sehr leicht entzunden wurde. Man muß auch deswegen das Blasen in die Kohlen so viel möglich vermeiden. Noch weniger muß man mit einem brennenz den Licht oder Spane zu nahe oder wohl gar über den Gefäßedampf der Masse fahren oder gerathen.

S. 70. b.

Aus diesen triftigen Gründen muß ein jest der solcher Ort, wo man dergleichen Firnisse oder andere chynnische Prozesse bearbeitet, absolut feuerfest senn; damit man, ben einer unverschenen Entzündung ja kein Unglüf ansrichte. — Zu noch mehrerer Vorsicht schaffe man zuförderst alle brennbaren Sachen, vor dergleichen Zubereitungen weg!

§. 70. C

Bur Schmelzung des Bernsteins und Ropals ist das beste und schillichste Gefäß, ein guter hart gebrannter und wohl glasurter Topf oder Hafen, welcher ebenfalls mit einer gut darauf passenden Sturze von eben der Masse versehen ist.

Regeln ben Berfertigung der Delfirnisse. 93

5. 71.

Eigenschaft des Dels, das dazu genommen wird.

Das Del, so man zu diesen zwei Firnissen gebrauchet, muß durchaus altes gutes Leinoel senn, welches durchs Kochen von aller Fertigseit mit Benhülsse gewisser Ingredienzen bestrehet, (S. 1. Th. S. 144. Mro. 11.), und zu einem weißen Firniß (S. 1. Th. S. 23. f.) gereiniget ist, auch sich wieder gehörig absgeklärt hat und helle geworden ist.

S. 72. a

Behandlung des Firnisses nach dem Schmelzen.

Sind die Firnisse fertig, so werden sie, wenn sie noch warm sind, ganz behutsam durch eine zarte Leinwand gegossen, und zum Gesbrauch wohl verwahrt aufgehoben. Ben sesmaligem Gebrauch mussen sie zwen Tage vorsherruhig gestellet werden, damit sie gehörig abzgeklärt und helle werden. Denn je länger besagte Firnisse ruhig stehen bleiben, desto besser ist es, weil sie sich dadurch immer mehr abklären und hell werden.

S. 72. b

Sollte sich beim Durchseigen des Firnisses, noch etwas unaufgelößter Bernstein in dem leisnenen Seigtuche sinden; so läßt man es absinfen, und breitet alsdenn den Bernstein auf ein rein Brettchen, bis er ganz vom Dele ausgetrofnet ist; sodann kann man ihn wieder mitschmelzen. Nur giebt solcher keinen hellen Firnis mehr, weil ihn das eingesaugte Del zu dunkel macht.

Siebentes Kapitel.

Verfertigung der Terpentinvel.

Nachtrag jum 9. Kap. des 1. Th.

S. 73. Glanzender Firnis auf Pappe.

Es werden ,um folden zu kochen,

8 Loth Sandrak,

8 Loth Mastir,

8 Loth Anima, und

4 Loth Agritein

zu Pulver gestoßen und mit

4 Loth venetianischem Terpentin

vermengt und diese Mischung, auf welche

11 Pfund Terpentingel aufgegossen worden, in eine gläserne Phiole übergefüllt, diese Phiele mit einer Blase verbunden, in welche eine Stefnadel gestett worden, wohl geruttelt, endlich auf eine Sand-Fapelle gesegt. Ift die Huflosung vollendet, so laßt man sie abkühlen und durch ein Tuch laufen.

Die mit diesem Firnif überzogenen Spielfasichen, Futterale, Kartons, Almanachshullen, u. dg. m. fonnen geschliffen werden, und die darunter angebrachte Malerei wird burch Diefen Firnig mehr erhoben.

S. 74.

Ein Schöner und gut troknender Terpentinfirniß.

- 2 Loth hart gesottnen venetianifchen Terpentin,
- 2 Loth Unima,
- 2 Loth Sandraf,
- 2 Loth Maftir.

Die Barge und der hart gefottene Terpentin werden flar geftogen. Man lagt fie in einem ausgekochten farken Tiegel wohl gufammen oder untereinander schmelzen, gieße sodann

12 Loth Terpentinoel

darüber, und koche es mit den geschmolzenen Harzen, und rühre die Mischung während dese sein mit einem hölzernen Spatel gut untereinsander. Endlich drüke man diesen Firnif durch ein leinen Zuch in ein Glas, verbinde dieses mit einer Blase, und hebe ihn so zum Gebrauch auf.

S. 75. a

Eine weniger gefährliche Urt bergleichen Firnif zu machen.

2 Loth hart und weiß gefottenen venetianischen Terpentin.

3 — Sandrak,

3 — Animā,

4 — Mastir.

Diese Spezies werden klein gestossen und zusannnen vermischt. Man thut sie in einen Glaskolben, gießet

14 bis 16 Loth des best rektisicirten Terpentinspiritus

darüber, und schüttelt alles wohl untereinans der. Hierauf sezt man den Kolben, entwes der auf einen warmen Ofen in Sand, oder in eine Sandkapelle, bis alles aufgeloset ist, und seiher ihn durch ein feines Zuch in eine Glasbouteille.

9. 75. b

Unmerkung zu den beiden borhergehenden Firniffen.

Sollten beide Firnisse, wenn sie lange gestanden haben, etwas dit und zähe werden, so kann man durch Nachgiessung von Terpentins oel oder Terpentinspiritus helfen. Man setzet ihn aufs Neue auf den warmem Ofen, und läßt ihn auf demselben so lange stehen, bis man siehet, daß das hinzugegossene Del oder Spiritus sich mit demselben vereiniget hat.

5. 76.

Weisser Firnis womit man auf Glas mit

8 Loth Spikoel,

4 — Mastir.

3 - venet. Terpentin,

i - Allaun.

Alles auf gelinder Barme zergehen laffen, die fein geriebene Farbe hineingemischt, beim Gebrauch Farbe und Glas warm gemacht, indem man erstere auf warme Asche Gutle Tirnistunge. 2. Eb. fest, und mittelft eines gelinden Borftpinfels mit gleichen Strichen laftet.

S. 77. a

Ein sehr klarer Firnis, der auf weisse Gase und auf Rupfersiche wie ein Glas gelegt werden kann.

Man frete zu diesem Ende weiffe Gage auf eine Rahm aus, und beziehe folche auf beis den Seiten mit folgendem Firuif. Es wird feiner Terpentin mit Spifoel falt angemacht und beides untereinander gemenget, indem man es eine halbe Stunde lang untereinander Flopft, bis es etwas dif wird, und die Konfifteng des Weiffen vom En hat. Rach diefem laft man es eine Weile ruhen und gießt das oben Schwimmende facte in ein ander Glas ab. Damit wird nun mit einem frarten Pinfel die Baze auf beiden Seiten bestrichen, alebenn mit einem holgernen oder elfenbeinernen Dleffer ohne Beft, gleich glatt und eben gemacht. Bierauf lagt man die Bage im Schatten an einem Ort, wo fein Staub hinfommen fann, troknen, und wenn die erfte Lage troken worben, fo kann man ihr noch eine zweite geben, fo erhalt man eine schone und durchsichtige Gage.

Berfertigung der Terpentinvelfirniffe. 99

J. 77. b Andere Art.

Man macht solche zu diesem Gebrauch noch auf eine andere Art, die eben so schön, aber etwas zerbrechlicher ist. Man ninmt eine Unze klaren Kopal, pulverisirt solchen sehr sein, thut ihn in ein glasurtes irdenes Gefäß, und läßt ihn in zwei Unzen Terpentin bei gelindem Feuer wohl zerstiessen und auslösen. Wenn diese zusammen recht slüßig worden sind, so gießt man Tropfenweise drei Unzen Terpentinspiritus daran, und überstreicht damit die ben dem Feuer oder an der Sonne warm gemachte Gaze, so wird es wie ein Ernstall aussehen. Sie muß aber nicht gebogen werden, weil sie sonst leichtlich brechen kann.

§. 78.

Einige Vorschriften zu Terpentinstrnissen, von Stockel

Man nimmt

- 2 Loth schönen ausgelaugten Sandrak,
- 2 reine Maftirforner,
- 2 Unima,
- I weissen Agtstein, und
- 2 im Waffer abgesottenen Terpentin.

(5) 2

Diese Ingredienzien werden sehr fein pulverisirt und wohl durcheinander gemischt; dann, nebst

Typind guten Terpentinoel, in ein parkes Glas gethan, dasselbe feste zugesbunden, auf starke Ofenwarme gestellt, oftemals, der bessern Aufthfung wegen, umgesschättelt, nach Gutbesinden durchgeseihet und zum Verbrauchen aufbewahret.

S. 79. Zweite Worschrift.

4 Loth Maftirtorner,

4 — ausgelaugten Sandrak,

8 - ausgesottenen Terpentin.

Dieses sein pulverisirt und in Terpentinoel auflösen lassen, wovon man einen schönen weifen Firniß erhalt.

Dritte Vorschrift.

Man nimmt 6 Loth vom allerfeinsten Ropal,

1 — schönen weißen Wenhrauch, 1 — weiß gesottenen Terpentin.

Solches wird ebenfalls sehr fein pulverissirt und in Terpentinoel aufgelößt; ebenfalls auf viele Dsenhiße gestellt, und wenn sich die

Bes

Verfertigung der Terpentindlfirnisse. 101

Bestandtheile gehörig aufgelößt haben, so macht man

2 Loth schönen hellen Leinvelstrniß, gut warm, gießt solchen darunter, lagt es noch einen Tag in der Warme stehen, filtrirt es durch ein leinenes Tuch, und hebt ihn dank zum Gebrauch auf.

Wenn dieser Firnif ordentlich und gehörig verfertigt wird, so ist er ganz vortrestich und schader ihm die Rasse im geringsten nichts.

6. 8r.

Vierte Vorschrift.

Man schmelzet seinen Bernstein; wenne er gehörig geschmolzen ist, laßt man ihn wieder erkalten, stößet ihn zu einem seinen Pulver und löset solchen mit Terpentinvel auf. Dieses giebt einen sehr schönen glanzenden Firniß, der in einer halben Stunde ganz troken wird, und zu Sachen, die dem Wetter nicht ausgesetzt sind, sehr anwendbar ist.

§. 82.

Funfte Vorschrift.

Firnis womit man schon weiß-lakiren kann.

Man nimmt ganz weiß gesottenen Terpenstin 4 Loth, thut solchen in einen neuen wohls

glasirten Tiegel und läßt ihn an gelinder Wars me zerlaufen, (nur auf keinem Kohlfener); während diesem thut man ganz weissen, in Laus ge ausgekochten und fein pulverisirten Sands rak 2. Loth hinein, und rühret bendes steissig, untereinander.

Wenn sich nun der Sandrak mit dem Terspentin völlig vereiniget hat, und gänzlich zersstoffen ist, so gießet man diese Masse, in einemit kaltem Wasser gesülte Schüssel. Diesem erstarrten Guß nimmt man sodann heraus, läßt ihn recht troknen, pulveristrt ihn nochmals, bringt solches in ein Glas, gießt Terpentinoel darauf, wovon sich die Jagredienzien gänzlich auslößen, seiher solches alsbann durch, bringt es in ein rein Glas, verwahret die Desnung gut, und sesset es an ganz gelinde Osenwärme, oder im Sommer an die Sonnenhise, wovon er ganz weiß, und zu weiser Farbe ganz vortresslich schön wird.

Dieser Firnif fann auch über Rupferstiche: Die man latiren will gebraucht werden.

Berfertigung der Terpentinolfirnisse. 103

S. 83.

Sechste Borschrift.

Firnis womit man Aupferstiche laktren kann. Man lasse

4 Loth weiß gesottenen Terpentin in einem wohlglasirren Tiegel ben gelinder Wärme zersließen, suge noch 2 Loth ausges kochten Sandrak hinzu, und ruhre es mit einen holzernen Spatel steissig um.

Wenn sich bendes wohl mit einander vereisniget hat, so wird so viel erwarmtes Terpenstinoel behutsam hinzu gegossen, bis es genug Flussigkeit erhalten hat.

S. 84 a

Weiser Firnis über Kupferstiche, von einem andern Kunstler. Oder der hollandische Bilderstruß.

Man nimmt-

2 Loth reinen Mastir,

I. - venet. Terpentin,

4. - Terpentinoel.

laßt es über gelindem Feuer in einem Ziegel beshutsam schmelzen und auflösen; dann durch ein Zuch laufen, und hebt es in einem von Staub verwahrten Glas auf.

Ø 4

S. 84.

S. 84. b.

Will man einen Rupferstich damit lakiren, so spannt man solchen an dem Rande mit Stark, pappe auf ein Bret, und gründet ihn mit dunz nem Hausenblasen Leime, und wenn er troken, fünf bis sechsmal mit diesem Firniß, (es verssteht sich, daß solcher jederzeit vorher troken worden) schleift endlich die Oberstäche des. Firnisses auf dem Blatte mit Trippel und reinem Baumoel, und troknet dieses mit seinem Mehl und Haarpuder ab. Die auf diese Artgestrnisten Kupferstiche, konnen ohne Bedensken mit einem nassen Schwamme überfahren, und von Staub und Unreinigkeiten gereiniger werden.

S. 85.

Weisser Terpentinvelsirnis die Farben damit einzurühren.

Auf eine Kanne Terpentinoel nimmt man vier Unzen Mastirkörner, und ein halb Pfund Terpentin, läßt alles mit einander zergehen, und filtrirt es. Dieser fette Firniß troknet zwar langsamer als ein ahnlicher Weingeiststreiß, riecht auch etwas, ist aber leichter zu gebrauchen, und besser.

Werfertigung der Terpentinvelfirnisse. 105

Die Farben mussen mit Del, oder besser mit Terpentinoel, angerieben werden, wenn sie mit diesem Firniß eingerührt werden sollen, welches nach und nach geschehen muß. Mie diesem Terpentinstrniß wird das im 1. Th. S. 210. beschriebene Hellgrun oder Wassersgrun eingerührt, welches dadurch weit schöner ausfällt als mit dem Del.

§. 86.

Hollandischer Firniß zum Einrühren des

Dieser besteht aus einer Kanne Terpentinsoel, in welcher man IP pfund gemeinen Terpenstin, und eben so viel Harz auslößt, und nachser siltrirt. Mit diesem Firnis wird der Grünspan eingerührt. Seinen Namen hat er daher, weil man ihn vorher häusig aus Holzland kommen ließ.

S. 87:

Firnis auf vergoldete Zierrathen von Papiermache', Pappe und dergleichen.

Man läßt etwas Kolophonium über dem-Feuer zergehen, gießt zwen Unzen pulverifirten Bernftein dazu, und so wie die Mischung dit wird, ein wenig Terpentinoel, woben be-

S 5 state

ståndig umgerührt wird. Nachher sett man noch eine Unze Gummi Elimi zu, mit noch etwas. Terpentinoel, und rühret alles gut durcheinsander, bis die Mischung vollkommen ist. Man muß so wenig als möglich Terpentinoel dazu nehmen, weil dieser Firniß um so härter aussfällt, je diker er wird. Die ganze Arbeit wird über einem Sandbad in einen offnen Gefäß vorgenommen, und der Firniß muß hernach, durch den Filtrirsak getrieben werden.

Beim Gebrauch muffen die Gefäße, Zierrathen u. dgl. von Papiermaché erwärmt werden, worauf man sie immer vor das Fener gehalten, überzieht. Nachher bringt man sie erstens in einem mäßigwarmen Ofen, dann in einem warmern, und zulezt in einem sehr heissen
zum troknen. Diese Gefäße fallen so glanzend
aus, als wenn sie von polirtem Gold waren.

Hat man Gefäße, welche mit Sagespänen und Gummi bereitet worden, so bedient man sich eines ähnlichen Firnisses wie des obigen, ausgenommen, daß man das Gummi Elimi wegläßt, und sie an der Sonne oder an gelinster Warme troknet.

Verfertigung der Terpentinölfirniffe. 107

S. 88;

Firnif auf Berfilberungen.

Man läßt etwas Terpenfin in einem glasurten Gefäß zergehen, und vermischt ihn nach undnach mit anderthalb. Unzen pulverisirten weissen. Bernstein, worauf man so lange umrührt, bislezterer ganz aufgelößtist. Hierauf trägt maneine halbe Unze pulverisirte Sarcocolla, undeben so viel gepulvertes Gummi Elimi hinein,
und tröpfelt von Zeit zu Zeit etwas Terpentinoel hinzu, bis alles gut aufgelößt ist. Diese Arbeit wird über gelindem Feuer, unter anhaltendem Umrühren vorgenommen.

Dieser Firnis fallt so weiß und stark aus,, als der vorige, und wird heiß aufgetragen, nachher trofnet man ihn noch in einem Ofen, wie oben gemeldet worden, so wird das Gestäß den Glanz des polirten Silbers erhalten.

S. 89.

Firnis zum Ueberziehen der Bafen in: Garten.

Man, nimmt

4. Ungen Terpentinoel,

11 - Kolophonium,

1 - Sandraf,

welche bende leztern vorher in einem kupfernen Gofaß aufgeloßt werden. Wenn alles gut zergangen, gießt man Terpentincel darüber, und filtrirt durch Leinwand in eine andere Flassche.

\$. 90.

Ein anderer bergleichen.

Die Bestandtheile dieses Firnisses sind die bes Borigen, nur das Berhaltniß der Theile ift abgeandert. Man laßt

1 Loth Kolophonium und

4 Drachmen Sandrak

mit einander zergeben, und wenn fie fließen, gießt man

8 Loth heisses Terpentinoel darüber, mischt alles wohl untereinander, und bewahrt den Firniß in einem steinernen Kruge.

§. 91.

Firniß auf Delmaleren.

Man füllt einen neuen glasurten Topf mit gleichen Theilen Wasser und Nußoel an, trägt ohngefährzwen Hände voll gemeines grob zerstossenes Glas hinein, und läßt alles bis zur Verminderung eines Drittels auf glühensten Kohlen einkochen. Dann zieht man den

Werfertigung ber Terpentinolfürnisse. 109

Topf juruf, und läßt die Mischung kalt werben; worauf man das Klare in ein anderes
steinernes oder glasernes Gefäß von dem Glaspulver abgießt, es mit eben so viel frischem Urin vermischt, und es einen Monath lang, unter öfterm Unruhren, an die Sonne sezt.

Wenn es so gestanden, so gießt man hernach das reine Del in eine andere Bouteille,
so, daß kein Urin mitgeht. In dieses abgegossene Del thut man zwauzig die dreisig Gewürznelken, je nach der Menge des Dels, einer Erbse groß Silberglätte, und eben so viel Schieferweiß, bendes pulverisirt. Die Gewürznelken werden nur zugesezt, um den übeln Geruch des Urins wegzunehmen. Dieser Firniß wird in verstopsten Flaschen aufbewahrt.

Das Gemählde, worauf er getragen werben soll, wird zuerst mit einem Schwamm und warmen Seifenwasser abgewaschen, dann mit
reinem Wasser, und so läst man es troken
werden. Nun taucht man den Schwamm in
diesen Firniß, und überstreicht das ganze Bemählde damit. Der Firniß ist sehr troken und
dauerhaft.

Wenn das Gemählde knirscht, wenn man mit den Fingern über die Farben fährt, so ift

es ein Zeichen, daß sie nichts mehr taugen, und im foldem Fall, ist der Firnis überflussig.

5. 92.

Firnisse zum Glasiren der Gemählde, der Leinwand, des Holzes, Papiers, Violinen und dergleichen.

Man läßt

1 Pfund gutes Spikoel,

4 Ungen Mastir,

in einem neuen glasurten Topf, ben gelindem Fener fochen, und wenn es gefocht, thut man

1 Unge Weingeift bagu, und lagt den Firnif falt werden.

§. 93.

Zwente Vorschrift.

Man läßt

2 Ungen Terpentinoel,

1 - gemeinen Terpentin,

I - Spikoel,

1 - pulverisirten Sandrak,

in einem neuen glasurten Topf im Sandbad miteinander zerfliessen.

Berfertigung der Terpentinolffrniffe. 111

\$.94.

Firnis auf Jaspis Marmor.

3 Ungen Spikoel, und

2 - reiner Sandraf,

werden in einen neuen glafurten Topf gethan, der vorher am Feuer erwarmt wird.

Das Berfahren ist eigentlich folgendes: Wenn der Topf warm ist, thut man die Halfte des Sandraks und die Halfte des Dels hinein, und rührt beständig um, damit die Materie sich nicht anhänge oder andrenne. Wenn alles anfangen will zu schmelzen, trägt man die andere Halfte Del und Sandrak hinein, und so bald die Austösung vollkommen ist, so wirft man ein Stükchen Kampher dazu, und läßt ihn zergehen, damit der schlimme Geruch verstiege. Dieser Firniß muß vor dem Auftragen erwärmt werden.

§ 95. Firnis auf Papier.

Man überzieht das Papier zuerst mit hellem starken Leim, und laßt es im Schatten troknen; dann laßt man

3 Theile Spikoel mit

I Theil Fichtenharz

zergehen, und überstreicht damit das Papier einmal; es fällt sehr schon aus, wenn der Firmiß überall gleich aufgetragen wird.

\$. 96.

Firnis auf durchsichtiges Papier.

Man nimmt

1 Unge schönen pulverisirten Mastir, Torachma sehr weises Gummi Elimi, und

und thut alles in eine Phiole, jedoch das Del zulezt. Die Phiole wird in einem kupfernen, eisernen oder irdenen Gefäß, welches einen Zoll hoch mit Sand oder Asche bestreuet ist, auf Kohlseuer gesett, und so lange geheizt, bis alles zerschmolzen ist, woben von Zeit zu Zeit umgerührt wird. Nachher ninunt man die Phiole vom Fener, und läßt den Firniß sich seinen, wodurch sich das Gröbere von selbst niederschlägt, ohne daß man ubthig hat ihn zu filtriren.

\$. 97.

Zwente Vorschrift, zu starkem Papier, Karten u. dgl.

Man läßt

I Unge Mastirkorner, und

I Une

Berfertigung ber Terpentinvelfirniffe. 113

I Unge Sandrak, in I Terpentin

gergeben. Wenn alles zergangen ift, fest man

nach und nach Spikoel

ju und zwar auf folgende Art. Gobald man nemlich etwas Spifoel hineingegoffen, fo lagt man das Gefaß halb erfalten, und ruhrt bie Mifchung gut untereinander; bann fest man wieder frisches Del zu, und fahrt so fort, bis ber Firnis dunn genug scheint, ben man bers nach in einer Flasche zum Gebrauch aufbewahrt. Diefes Firniges bedient man fich zum Ueberftreis den ber Karten, des geleimten illuminirten Papiers u. f. w. doch muffen fie vorher gut geleimt und in Mannwasser getaucht werden, das mit der Firnig nicht durch das Papier durche dringe.

5. 98.

Gruner Firnig.

Man thut in einem glafurten Topf

2 Ungen pulverifirten Grunfpatt.

I - - Rurfume.

2 Terpentinoel,

1 - Zerpentin,

Maftir.

Alles wird zusammengekocht, bis es dick genug ift, um mit dem Pinfel aufgestrichen zu werden. Dieser Firniß wird warm aufgetras gen.

S. 99. 2

Weißer porzellanartiger Firnis oder vielmehr Lakirung, auf holzerne und pappene Gefäse.

Man nimmt

I Unge Sandrak,

T - Mastir pulverisirt, und

I - hellen venet. Terpentin

thut alles in einen glasurten Topf, und wenn es vermischt und aufgelößt ist, gießt man nach und nach

4 bis 5 Unzen Terpentinoel zu, dann bedeft man den Topf wider, und läßt ihn noch etwas auf warmer Afche; wenn die Materien gänzlich vermischt und aufgelößt find, so filtrirt man den Firniß und bewahrt ihn vor Staub.

S. 99. b

Vorbereitung der Gefäße, welche obigen Firniß erhalten sollen.

Die Buche ausgenommen find alle Arten von Holz zu dergleichen Gefäßen brauchbar. Man

Berfertigung der Terpentinvelfirniffe. 115

Man trankt das Holz zuerst mit Leim, giebe zwen bis dren Unstriche mit dem gewöhnlichen weißern Grund, reibt sie mit einem nassen Lappen und dann mit Schachthalm ab. Dann giebt man zwei Anstriche mit Bleiweis, welches mit ein wenig feinem Ultramarin versezt wird, um ihn eine Tinte von blau zu geben, und mit Terpentinoel oder weisen Firnis auf der Palette eingerührt worden.

§. 99. c

Wenn der lezte Anstrich recht troken ist, so mahlt man mit Ultramarin, so mit Terpentingel auf der Palette umgerührt worden, belieg Figuren darauf. Da aber dieser Firniss in kurzer Zeit sehr hart wird, so läßt er sich nur mit Mühe auftragen, deswegen nimmt man nur ein wenig mit dem Pinsel, und trägt ihn ziemlich dunn auf. An den Stellen, wo die Figuren schattirt sind, trägt man einen zweisten dikern Anstrick auf; und wenn alles trosken ist, und noch irgend etwas sehlt, so bessert man aus.

§. 100. a

Firniß zum Ueberziehen des Saffents.

2 Ungen venet. Terpentin

\$ 2

in einem Topf zergehen, und gießt mahrend er noch warm ift,

3 Ungen Terpentinoel, und

1 Dradime Mastir

dazu, mischt alles untereinander, und thut es in eine Phiole, die man in warme Asche sezt und oft umschüttelt, bis der Mastir zergangen ist.

§. 100: b

Der Taffent wird auf einen Nahmen gespannt, und mit starkem Leim überzogen; dann überstreicht man ihn auf seder Seite einmal mit diesem Firniß vermittelst eines Pinsels, und läßt ihn einige Tage troknen.

S. Ioi. a

Zweite Vorschrift zum weissen Saffent.

Man wählt den feinsten weißen Taffent, spannt ihn auf einen Rahmen, und überzieht ihn mit einem mittelmäßig starken Gummiwafser, welches man darauf troknen läßt. Will man eine Zeichnung darauf bringen, so punktirt man sie darauf, fährt mit dem Pinsel nach und mahlt sie hernach mit feinen Wasserfarben ans. Zulezt wird der Taffent mit folgendem Firnis überzogen.

Berfertigung der Terpentinoelfirniffe. 117

S. ror. b

Man nimmt die hellsten seinsten Mastirkorner, und lößt sie in Terpentinoel in einer Flasche auf, wobei man oft umschüttelt, damit die Auslösung leichter vor sich gehe. Wenn der Mastir recht stüßig aufgelöset ist, so überziehet man den Taffent 4 bis 5 mal damit, und läßt jeden Anstrich im Schatten troknen, ehe man den folgenden aufträgt.

S. 102.

Firnis jum Ueberziehen der Leinwand. Man thut in einen kleinen glafirten Topf

2 Ungen Mußoel, und

4 Ungen schönen Terpentin, erhizt die Mischung , und wenn sie anfängt zu fieden, nimmt man den Schaum ab, und ftreicht ben Firnis mit einem feinen Pinsel auf Leinwand.

3weite Vorschrift.

Man thut

1 Pfund Terpentinoel, und

I - venet. Terpentin

in eine gläßerne Phiole, welche einen brittheil mehr enthalten kann. Un diese Phiole lutire man eine andere kleinere, deren hals in den ersten kan gestekt werden. Nachdem die Fugen

\$ 3

mi£

mit Rleifter und Pergament gut Lutirt und trofen geworden, so fest man die Phiolen ins Sandbad, und lagt den Firnif eine Stunde lang ganz gelinde kochen, worauf man die Phiole vom Feuer nimmt, und fie erfalten lagt. Der erhaltene Firnif wird in glafernen Flafchen aufbewahrt.

S. 104.

Firnis zu Jugboden und Wänden. Man läßt

2 Pfund Kolophonium zergehen, nimmt es vom Feuer, und tragt nach und nach

1 Pfund Terpentinoel binein, und ruhrt um. Dann focht man 4 Pfund Mukoel

eine halbe Stunde lang, und mischt beides noch warm, aber vom Seuer entfernt, damit es fich nicht entzunde, untereinander. Wenn als les aut vermischt und beinahe falt ift, hebt man den Firnig in einem verstopften steinernen Gefåß auf.

6. 105. a Kolophoniumfirniß.

Man läßt

2 Ungen Kolophonium, und

Werfertigung der Terpentinolstrnisse. 119

2 Ungen harz, in einem Topf über Kohlfeuer gergehen, und nimmt sich in acht, daß es sich nicht entzunde. Wenn alles gut geschmolzen ift, so sezt man noch

4 Ungen Terpentinoel ju, und rührt beständig mit einem Stof um, bis alles recht vermischt ist. Bulegt filtrirt man den Firniß durch ein nicht allzufeines Tuch, und hebt ihn auf.

§. 105. b Ein anderer dergleichen.

Man nimmt

8 Loth Terpentinoel und fezet es etwas von dem Feuer entfert, bereit, ferner nimmt man

gerstößt und schüttet ihn in einen gut glasurten Tiegel, sezt denselben auf ein Rohlfeuer, und rühret es während dem Schmelzen mit einem eisernen Stötlein um, so lange bis es nicht mehr strudelt, und klar wie Wasser ist; dann sezt man es etliche Schritte vom Feuer, und gief, set das Terpentinoel dazu, rühret mit dem eissernen Stöklein gut durcheinander, so ist die, ser Firnis fertig.

5 4

Solo

Hollandisches Papier auf beiden Seiten das mit bestrichen, macht es so durchsichtig wie Glas, und dient zum Kopirpapier, für Zeichner, Kupferstecher, Maler und Ingenier.

S. 106.

Mittel, dessen man sich bedient, um Inseke ten Sammlungen in beständiger Dauer und Schönheit zu erhalten.

Man mischt

3 Quint Terpentinoel,

1 - enprischen Terpentin,

2 Loth Steinoel, und ohngefahr

15 Tropfen Relfenoel

untereinander, låßt es so lange bis alles recht vereinigt ist an der Wärme stehen, und übers streicht damit dergleichen Behältnisse, worinnen Insekten und andere dergleichen Kreaturen aufs bewahrt werden.

§. 107. a

Politurwachs ober Firnif, gefärbte Hölzer jum Glanz zu reiben.

4 Unien gelbes Wachs mit

1 — zerstossenem Kolophonium

bei gelindem Feuer in einem irdenen Tiegel geschmolzen. Das Wachs wird vorher klein geschnite Verfertigung ber Terpentinolfirniffe. 121

schnitten, Nach dem Zerfliessen rührt man nach und nach

4 Loth erwärmtes Kienoel oder Ter-

pentinoel

barunter, und gießt die Masse in steinerne oder blecherne Buchsen zum erfalten. Bon dieser wie Butter erhaltenen weichen Masse, streicht man ein wenig auf einen wollenen Polirlappen und polirt die Arbeit damit, und hievon werden nicht allein alle Adern und Farben sehr erhöhet, sondern die Arbeit bekommt auch einen viel schonern Glanz, als von natürlichem Wachs. In wenig Tagen wird diese Politur so kest als ein Lak und erspart auch dem Arbeiter viel Müsse.

§. 107. b

Eine verbefferte Urt.

Noch schöner und fester wird es, wenn man an statt des Kolophoniums halb so viel Mastir mit dem Wachse schmelzt, und durch Terpentinoel verdunnt. Es nimmt, wenn das Del verstogen ist, die Schönheit und Dauer eines Weingeistlass an, und kann mit gutem Erfolg gebraucht werden, um allen Arten von Meubeln ein gutes Ansehen zu verschaffen.

D \$

6. 108.

S. 108.

Eine andere Urt von Wachssirnis, um das hölzerne Hausgeräthe zu bohnen oder glänzend zu machen.

Man nehme

12 Loth weisses Wachs, 6 Loth weiches Wasser

und lasse dieses aufangen zu kochen, thue sodann ein halb Loth Pottasche hinzu, rühre es mit einem Stock wohl untereinander, lasse es noch etwas kochen und sodann abkühlen, und thue es in ein reines Gefäs. Man poliert damit wie oben.

§. 109.

Schwarzer Wachssirnis auf Leder, zu Stiefeln und dgl.

Man nehme auf

1 Pfund feines Scheibenwachs,

2 — reftisicirtes Rienoel.

in diesem Del lagt man acht Tage lang

8 Loth klargemachten Storar kalamita bestilliren. Will man das Wachs aber geschwind aufgelößt haben, so läßt man es über Rohlseuer schmelzen, und alsdann wird das Del nur kalt darauf gegossen. Die Schwätze kan man mit dem Werfertigung der Terpentinolfirnisse. 123

dem Caput mortuo von der Tinctura macro-

cosmi geben.

Wolte man das Wachs kalt auflösen, so wird es klein zerschnitten, in das Glas, in welchem das Del ist gethan, und in der Sonne aufgelößt. Dieser Wachssirnis kann in einer steinernen oder blechenen Buchse, ersteres mit einer Blase verbunden, ausbewahrt werden; so wird es immer wie Schweinfett stüßig bleiben; an Stiefeln aber, je heiser die Sonne ist, desto harter werden. Man kann damit seine Stiefeln auf Neisen, auch ohne Holz sauber wich, sen, und zulezt mit einem leinenen Tuch übersfahren, er läßt keinen Schmuz sahren.

S. 110.

Ein anderer glanzender schwarzer Wachsfirniß.

Man zerbricht eine Tafel weißes Wachs in kleine Stucke, thut sie in eine Buchse von Blech, gießt so viel Rienoel oder Terpentinoel darauf, daß sie hinlanglich bedekt werden, und läßt sie 24 Stunden wohl bedekt stehen. Binnen dieser Zeit wird sich das Wachs zu einem Bren aufgelößt haben. Man mischt alsdann so viel zu feinem Pulver gestossenes gebranntes Elfenbein darunter, als nothig ist, dem Wachs

eine schwarze Farbe zu geben. Hievon nimme man eine fleine Messerpike voll, und reibt es mit einer Burste ein, da dann das Def verfliegt, und das Wachs fest wird und glanzet.

Wenn diese Wichse mit der Zeit zu trofen wird, ruhret man fie wider mit etwas Rienoel an.

S. III.

Englischer schwarzer harter Wachsstrniß. Man nimmt

8 Ungen weißes Wachs

6 — Terpentinoel

r — Indigo

4 — Lampenrus

ober anderes Schwarz, das Wachs wied in eisne verhältnismäßige Quantität Terpentinoel geschabt, und recht untereinander gefnetet. Dann gießt man Terpentinoel auf

2 Loth Judenpech

und laßt folches darinnen auflosen. Man arbeitet darauf diese Spezies recht durcheinander, gießt ohngefehr

8 Loth Bergamottoel bazu, knetet die Mischung zu einer steifen Salbe; und formt diese dann nach Belieben in Stangen oder runde Rugeln.

Berfertigung der Terpentinoelfirniffe. 125

6. II2.

Englischer schwarzer weicher Wachsfirniß. Man macht ihn aus

4 Ungen weißem Wachs,

3 - Rienoel,

1 - arabischem Gummi.

Das leztere, nemlich der Gummi, wird vorsher in Kienoel aufgelößt. In diese Austösung wird der Saft einer Citrone gedrüft. Man wärmt es in einem neuen Geschirr, und trägt darauf das Wachs nach und nach hinein. Man rührt die Masse start um, damit sie nicht zu Brei werde, und läßt sie unter stetem Umrühren, etwas sieden. Wenn sie vom Feuer weggenommen ist, und anfängt zu erkalten, wird das gewählte Schwarz hineingerührt, und in Büchsen aufgehoben. Der Gebrauch dieses Wachssirnißes ist so allgemein bekannt, daß eine Belehrung darüber ganz überslüßig senn würde.

g. 113.

Leichter Bernsteinfirniß.

Man lagt den Bernstein in einem irdenen ober tupfernen Gefas über dem Feuer austrofnen, und rührt immer um, damit er nicht Zeit hat für sich zu schmelzen. Nachher lößt man ihn in Terpentinoel auf. Dieser Firnis trofnet schnell und gut.

S. 114.

Berfertigning eines Bernsteinlaks mit dem man ganz weis lakiren kann. Bon Stokel.

Bu diesem Lack nimmt man die erfte Sorte des Bernsteins S. 50. b. von dem man die beften, hellften und weifesten Stute aussucht. -Won diesem (ausgesuchten) Bernftein thut man I Pfund in einen gang neuen Topf, (Safen,) und gießt so viel Terpentinoel dazu, daß es eis nen Finger Boch über den Bernftein zusammen gebe. — Sodann ftellt man das Gefaß auf das Roblenfeuer, das aber nicht zu ftarf gemacht werden darf, weil fich der Dampf gar zu leicht entzundet. - Man thut daber am allerbeften, wenn man das Gefaß mit bem Bernftein und Terpentinoel lieber in eine Rohre fest, als in ein Kohlfeuer. - Ift nun das Terpentinoel fo weit eingesotten, daß sich nur wenig von demfelben am Bernftein im Gefaß befindet, fo wird nachmals Terpentinoel jugegoffen, so viel, daß es zwei Finger boch über den Bernftein feht. Dies lagt man nun einen Finger boch einfieden, fo daß es also um einen Finger boch Darüber fteben bleibt, und Dieß Burufgebliebe-

ne laßt man fodann durch ein vierfach gufam. mengelegtes reines leinenes Zuch laufen. Dief wiederhohlt man 5. 6. und nach Gefallen und Absicht mehrere male; je ftarfer man nemlich den Bernfteinlaffirnis haben will, defto ofter muß man es thun, denn durch das oftere In. gießen und Abfeihen, logt fich immer mehr von dem Bernftein los, der auch zulegt fehr abnimmt und gang milde davon wird. — Das was am Beruftein übrig bleibt, fann ju anderm Laffirnif gebraucht werden. - Er logt fich bei der Berfertigung des weißen Lakfirniges darum nicht gang auf, meil er nicht geschmoken werben darf. — Der weiße Lakfirnis muß dann recht fleifig in einem Glas in die Sonnenwarme, und des Nachts in eine gelinde Ofenwarme gefest werden; nur darf man das Glas nicht gang voll machen, weil es fonft zerfpringt. - Je långer man ihn so der Warme aussett, desto heller wird er werden.

S. 115.

Underer weißen Bernsteinfirniß, von Bonle.

Der berühmte Bonle, dem wir so viele Berbesserungen in den Runften zu danken habeen, hat folgende Unweisung, einen schonen weisen Firniß zu machen, gegeben. Man nehme vier Drachma von dem schönsten weißen Harz, lasse solches in einem glasirten iroenen Topfe über einem Feuer schmelzen, werfe sodann von dem weißesten Bernstein, den man haben kann, pulverisirt, zwei Unzen hinein. Man muß ihn aber nicht auf einmal, sondern nur nach und nach in kleinen Portionen hineinwerfen und daneben beständig mit einem kleinen Srokauf einem gelinden Feuer umrühren, dis alles volslig zerschmolzen ist. Wenn man siehet, daß die Materie dick werden will, so gießt man ein wenig Terpentinoel dazu, und fährer mit dem Umrühren fort, dis aller Bernstein völlig zerschmolzen ist.

Ben dieser Arbeit muß man sehr genau auf das Feuer acht haben, denn die Wärme als lein ist schon im Scand, die aufsteigenden Dunsste von dem Terpentinoel zu entzünden, daher wird auch ein nur gelindes Feuer empfohlen. Wenn aber ohngeachtet dieser gebrauchten Borssicht die Materie sich entzünden sollte, so muß man die Flamme vermittelst eines stachen hölzernen Tellers oder noch bester vermittelst einer naß gemachten Bedekung, die man auf den Topf deket, geschwind zu erstiken suchen. Am sicherssten ist es, wenn man diese Arbeit in einem Dosse oder in der fregen Lust verrichtet, um allen widris

gen Porfällen zuvor zu kommen. Man kann aber anch dadurch alle Gefahr vor dem Feuer verhiaren, wenn man das Harz in einem zylinden irdenen Gefäße schmelzen lässet, und sich einem Sandbades dazu bedient, das man benändig in einem mittelmäßigen Grad der Wärme, besonders im Anfang erhalten muß, damit das Gesäß nur nach und nach und unversmerkt heiß werde.

Wenn dieser Firnis fertig ist, so wird er in einem von dichter Leinwand gemachten Filstrirsaf gegossen, und entweder zwischen zwei Walzen von Eichenholz, oder zwischen zwei eissernen Platten gepresset. Man kann ihn nach diesem gebrauchen wie man mill, entweder daß man mit demselben sogleich die Farben anruhsret, oder daß man damit die schon aufgetragesnen Farben überstreichet.

S. 118.

Ein anderer weißer Bernsteinfirniß.

Man kann einen sehr schönen weißen Firenis machen, wenn man in einem glasirten irdenen Gefäß Terpentin schmelzen läßt, unter welchen man hernach drei Unzen pulverisirten weißen Bernstein oder Kopal mischt, welches aber nicht auf einmal, sondern nur nach und

nach geschehen soll, woben man aber die Mischung ohne Aushören umzurühren hat. Wenn aller Bernstein darunter ist, so gießt man ebenfalls nur nach und nach ein wenig Terpentingel daran, bis sich alles völlig aufgelößt hat. Man thut sodann eine Unze wohl geschlagenen Sarcocoll und eben so viel pulverisittes Gummi Elimi in einen Topf, und gießet noch ein wenig Terpentingel zu, um die Auslößung zu befördern. Man muß aber hierzu nur ein mäßiges Feuer gebrauchen und diese Materien beständig umrühren.

Dieser Firnis dient sehr gut zu Arbeiten die von Pappe gemacht sind. Zum Gebrauch muß er vorher warm gemacht werden, also warm wird er auch vor einem gelinden Feuer aufgetragen, dem er aber nicht zu nahe stehen darf, weil er sonst leicht sieden und sich entzunden könnte. Wenn die Arbeit damit überstrischen worden, so bringt man sie zu drei verschiesden worden, so bringt man sie zu drei verschiesden malen in einen Ofen. Anfänglich muß die Warme darinnen nur ganz gelinde, bei dem zweitenmale stärker, und das drittemal noch stärker senn.

Wenn die Arbeit, die man damit lakiren will, von Sagespanen gemacht ift, so muß man unter diesen Firnif den Gummi Elimi weglassen

und die Arbeit nur an der Sonne oder in einer gelinden Warme, aber ja nicht in einem Ofen troknen lassen. Dieser Firniß thut eine vortressiche Wirkung wenn man versilberte Sachen damit lakirt.

S. 117. a

Auflösung des Bernsteins per se.

Hierzu muß man ein kegelformiges Gefäß von Rupfer haben, dessen Höhe achtzehn und die obere Breite oder Weite zwölf Joll beträgt. Der obere Theil, ist ganz verschlossen, dagegen ist in der Mitte eine Defnung angebracht, die mit einemkupfernen Schraubendekel verschlossen, und nachher mit Leim lutirt wird, damit durch diese Defnung, durch welche der Bernstein eins getragen wird, keine Dünste heraus können.

Dieß Gefäß, welches unten ganz offen, ist in seiner innern Defnung ohngefehr 6 Boll von dem untern Ende durch einen kupfernen Rost abgetheilt, der gleich einem Schaumlöffel mit lauter Löchern versehen senn muß; dann sest man es in einen Ofen, so daß es ohngefähr drei Boll hoch über den Nand desselben heraus ragt; unter dasselbe wird ein anderes Gefäß mit Wasser gesetzt, in welches das unterste Ense des ersten Gefäßes eintauchen muß.

3 2

Wenn :

Wenn dieß so eingerichtet ist, so zündet man ein starkes Rohlfeuer in dem Ofen an, und legt die Kohlen rings um das Gesäß herum. Der hineingetragene Bernstein schmelzt, tropft durch den Rost durch, und lauft långst dem Gesäß in das unten stehende Wasser, wo er zu Boden fällt; seine öligten Theile aber bleiben auf der Oberstäche des Wassers schwimmen, wo sie durch sachtes abgiessen, oder mit einem Lössel abgesondert werden. Man nimmt blos den Bernstein, der als eine schmierige Materie zu Boden gefallen ist, und läßt zu dem Ende das Wasser abrauchen, bis der Bernstein trosen liegen bleibt, den man nachher in verstopften Flaschen verswahrt.

\$. 117. b

Will man sich dieses praparirten Bernssteins bedienen, so mischt manihn mit Trokenoel, in welchem er so praparirt auf Rohlenfeuer leicht aufzulösen ist, und nachher mit einer brausnen, schwarzen, rothen und s. w. Farbe, um damit anzustreichen. Dieser gefärbte Bernskein wird mit einem Pinsel so dunn wie mögslich aufgetragen, und im Fall er nicht flussig genug ist, um gut aufgestrichen zu werden, so sezt man ihm etwas Terpentinol zu.

S. 117.0

Werfertigung ber Terpentindlfirniffe. 133

\$. 117. C

Man giebt mit diesem Firnis mehrere Ansstriche, und polirt den lezten mit sein pulverissirtem Bimsstein und einem Stuck Tuch oder Huthfilz. Dann giebt man noch einen Anstrich, und polirt auf dieselbe Art; zulezt aber polirt man mit feinem Trippel, bis die Arbeit einen Spiegelglanz erhält.

S. 118.

Haltbare Firnifglasur so auf Kupfer und Eifen statt der Verziennung zu gebrauchen.

Man nimmt ein Viertelpfund Ropal, der hell und weiß ift, pulverisitt ihn, und schutstet ihn in einen irdenen Topf von der Größe, daß er ein Pfund Wesser halt, den man zugesdekt über Rohlseuer sezt. Der Ropal wird bald anfangen zu rauchen und zu schäumen. Wenn er mit braungelbem Schaum bis an den Nand des Topses gestiegen ist, so erhalt man ihn so lange in dem Grade des Feuers dis man siehet daß der Schaum fallen will. Darauf rührt man die Massa mit einem heißem eisernen Spatel um, und läßt ihn so lange sließen, die er als ein Oel, ohne kleine Stuke, von dem Spatel abläuft. Alsdann nimmt man es ab, läßt es erkalten, gießt 16 Loth Terpensinol darauf und kocht es

J 3

verdeft über gelindem Roblfeuer. Der Roval wird bald aufgeloßt, und die erkaltete Daffa Haret man ab. Machdem wird gures Leinol. bei gelindem Rener fo lange abgedampft, bis es, wenn es falt ift, eine Syrupfonfifteng er-Diefes verdifte Leinol, wird mit der Ropalauflosung zu gleichen Theilen vermischt. ein paar Minuten gelinde gefocht und durchgefeihet, fo ift ber Firnig jum Gebrauch fertig. Das Metall erwarmt man zuerft gelinde, überfreicht es fodann mit dem Firnig, lagt diefen bei gelinder Barme trofen werden, bestreicht es wieder, und laßt es auf eben die Art trofen were ben. Bulegt erhigt man das Metall fo fart, daß der Kirniß zu rauchen anfangt und dunkels braun wird. Damit wird fo lange angehalten, bis, wenn das Metall noch heiß ift, der Firnig nicht im geringsten an die Finger flebt, und so fest darauf fitt, daß er feinem Widerstande nachgiebt. Man kann Diefes Berfahren noch einigemal wiederhohlen, nachdem man den Ueberzug dauerhaft haben will. Nur mng man fich buten, anfangs bie Bige nicht zu ftark zu geben, sonst wird die Glasur blafigt und weniger dauerhaft. Waffer, Weingeift, Galglauge, selbst Effig und verdunnte Galpeter= faure darinnen gefocht, greifen die Glafur nicht in im mindesten an. Springt die Glasur ab, so überstreicht man die schadhaften Stellen mit eben dem Firniß wieder und verfährt auf vorgesschriebene Art, so ist dieser Fehler leicht wieder zu ersezen.

S. 119.

Schwarzer Firniß, zur Nachahmung des Chinesischen.

Man nimmt von dem hellsten Judenpech so man sinden kann, pulverisitt es, und läßt es über gelindem Feuer mit Terpentinol, welches man eines Fingers hoch darüber gießt, zere gehen. Die Materion werden so lang umgerührt, bis alles wohl zergangen und vermische ist. Mit diesem Firniß giebt man zwei bis drei Anstriche warm, und wenn er nicht stüssig genug wäre, sezt man noch etwas Terpentinol zu. Man bewahrt diesen Firniß auf, und erwärmt ihn jedesmal beim Gebrauch.

Das Holz muß vorher, wie die Vergoldes pflegen, mit feinem Gips und Leim überstrischen werden, und wenn es geglättet ist, schwärzt man es mit Rußschwarz, welches mit Handschuh Leim eingerührt worden, und streiche nachher den Firnis darüber.

3 4 6. 120,

S. 120.

Zwente bessere Vorschrift.

Man nimmt gekochtes Terpentinol, und sett auf jede Unze desselben, eine Unze pulverissirtes Judenpech zu; läßt das Del über gelindem Feuer sieden, und rührt es um, bis die Mischung dik wird, und an dem Stok einen Faden zieht. So gießt man sie in eine Fayence Schüssel und läßt sie siriren. Beim Gebrauch derselben nimmt man eine Quantität davon, läßt sie aufs neue über dem Feuer zergehen, und gießt nach und nach lauwarmes Terpentinol zu, bis sie sich mit dem Pinsel verarbeiten läßt.

Dieser Firniß giebt einen schönen Glang, und eine schöne schwarze Farbe, vorzüglich alsa bann, wenn das Holz vorher nach Art der Eben-

bolgarbeiter tingirt worden.

S. 121.

Weißer Firnif über bunte auch mit Goldstreu belegte Holzarbeit.

Es werden in einem reinen Befage

4 Loth des besten Sandraks,

4 Loth Gummi Anima,

2 - venet. Terpentin,

4 - weißer Weihrauch, und

4 - Maftir,

wohl untereinander vermengt, über gelindem Roblfeuer geschmolzen,

24 Loth Terpentinol,

unter beständigem Umrühren, zugesezt, und wenn die Massa wohl untereinander geschmolzen ist, solche durch ein Tuch in ein wohl zu verstopfendes Glas, durchgeprest.

§. 122.

Firnif zum Vergolden und Bronziren. Man gieße

I Unge Terpentinol, mit

3 - Sandrat,

in eine kleine Phiole, und seze sie lutirt über Rohlen, bis das Harz geschmolzen ist, dann thue man

I Unge Terpentin

dazu, den man mit dem vorigen noch eine Viertelstunde sließen laßt. Dann druft man alles durch ein feines Tuch in ein Gefaß, in welches man vorher

unze guten feinen Zinnober gethan, und hebt es zum Gebrauch auf. Da dieser Firniß gewöhnlich dit ist, und es noch mehr wird, so verdünnt man ihn beim Gebrauch mit einer hinlanglichen Menge Terpentinos. (\$. T23.

Goldfirniß auf Silber.

Man nimmt

1 Theil Mastip

i — Sandrak

x - Bengon

und pulverisirt jedes besonders. Zuerst lößt man den Mastir in Weingeist über dem Feuer auf, und trägt dann den Sandrak und Benzoe hinein. Wenn alles aufgelößt ist, sezt man den

Theil feines Terpentinol hingu, und eine Duß groß Aloe succotrina,

Wenn hierauf die Mifchung eine schone Goldfarbe erhalten, so zieht man fie vom Seuer, und überstreicht das Silber damit.

S. 124.

Berschiedene Vorschriften den Federharzstrniß zu verfertigen, oder das Gummi Elasticum zum Anstreichen der Luftballons gufzulösen.

Die Firnise für die Seide ober für die Leinswand zu Rugeln mit entzündbarer Luft muffen folgende Eigenschaften haben: Undurchdringlichskeit für die entzündbare Luft, Biegsamkeit, und zugleich genugsame Trokne um fest am Zeuge zu kleben,

fleben, ohne die Finger zu beschmuzen, oder leicht vom Zeuge abzulassen. In Frankreich schwazt man viel vom elastischen Harzsirniß, aus dessen Bereitung man ein Seheimniß macht. Verschiedene geschifte Chemiker haben sedoch diesse sonderbare Substanz untersucht und gefunden, daß sie sich in verschiedenen wesentlichen Deslen auslößt. Diese Auslösungen aber machen allezeit einen Firniß, der nie vollkommen troknet, klebrig und dem Sesühl unangenehm bleibt.

6. 125.

Erste Vorschrift.

Man nimmt

1 Pfund Terpentinspiritus

fest ihn in einer langhalfigten Flasche in eine Sandbad, und wirft nach und nach mit der

Scheere klein geschnittenes Federharg hinein, wartet aber sedesmal bis das hineingeworfene aufgeloset ift. hierauf gießt man

1 Pfund Lein = oder Mußol

Dazu, welches man vorher, auf die bei dem Malerstrinß (1. Th. S. 144. f.) beschriebene Art durch Blenglätte troknend gemacht hat, und läßt alles etwa eine Stunde kochen.

S. 126.

Zweite Vorschrift.

Man gerschneidet

in fehr kleine Stuke, übergießt es in einem Glase mit

4 Loth reftifizirtem Terpentinol, und fest das Glas einen Tag lang in die Warme. Wenn wahrend der Zeit alles aufgequols len ift, treibt man es durch ein haarfieb, und schüttet nach und nach fleine Portionen frisches Del hinzu, bis nichts mehr durchgeben will. Der Rufftand wird wieder mit frischem Del in die Warme gesett, wieder durchgerieben, und dieß so lange widerholt, bis alles aufgeloßt ift. In Ausehung des Verhältnisses beider Stucke ist zu beobachten, daß auf ein Loth elastisches Barg, ein Pfund reftifigirtes Terpentinol gerechnet werden fann. Bum legten Ueberftrich, um die Oberflache trofner ju machen, brauche nur ein einzigesmal ein dunner Lakfirniß aus Schellak übergetragen zu werden.

S. 127.

Dritte Vorschrift.

Mach dem Rezepte des Blanchards, das derfelbe dem Cavallo mitgetheilt hat, macht man Verfertigung ber Terpentinolffrniffe. 141

man aus elastischem Harze für den Seidenzeug

einer Luftkugel folgenden Firnig.

Man löße klein geschnittenes elastisches Harz, in fünfmal so viel Gewicht Terpentingeist auf, indem man beide Materien etliche Tage zusammen stehen läßt. Alsdam koche man eine Unze dieser Auflösung in acht Unzen troknenden Leinöls einige wenige Minuten; endlich seihe man es durch, und streiche es ein wenig warm auf.

h. 128. a Nierte Vorschrift.

Witriolather lößt elastisches Harz auf, wenn er sehr rein ist, und wenn die Austösung aufgetroknet ist, welches sie sehr geschwind thut, so stellt sich das Harz wider in der nemlichen Gestalt dar, wie vor seiner Austösung, das heißt, es hat die nemliche Farbe und Elastiziat, und den nemlichen Grad von Trokenbeit und s. w. Diese Austösung ist aber sehr theuer, daß sie kaum semals gebraucht werden wird.

S. 128. b

Mether ift ein Mittelwesen zwischen den brennenden Geiftern, und den feinften Delen,

am fluchtigften und bunftbarften unter allen Rluffigkeiten; folglich geschift, bas Barg auf. Ich meine aber hier nicht den gemeis nen Kaufather, felbft nicht einmal den reftifie girten; das Barg gehorcht beiden nicht.

S. 128. c

Um also den rechten Merher zu treffen, fo rektifizire man 8 bis 10 Pfund Aether, bei eis ner fehr fanften Sige, und man fondere die erften zwei übergebenden Pfunde ab. Und diefe zwei Pfunde find der reinfte Mether, auf welden man rechnen fann, wenn man Aetherverfude bei allerlei Borfallen anzustellen die Absicht hat. Diefer Aether ift dem Federharze vollkommen gewachsen. Man zerschneide es also in fleine Stute, werfe diese in eine Rlasche, gieffe zwei quer Finger boch den Aether darüber, verftopfe das Glas wohl, laffe es blos an der Luftwarme fteben, schuttle es blos von Zeit zu Zeit und in Zeit von zehn bis zwölf Stunden schwillt das Harz ansehnlich auf, es wird etwas gelbe licht, und man findet es aufgelößt.

S. 128. d

Diese Aufllosung erscheint helle, durchsichtig, riecht wie Aether, aber etwas widers sich nach Harz, und wenn man die Auflösung über irgend einen festen Körper gießt, so entssteht davon im Augenblik ein elastischer Firsnissüberzug. Greßt man diese Auslösung in Wasser, so wird die Flüßigkeit nicht so matt weiß, wie sonst von einer Harzsoder Delaufslösung durch Weingeist gemacht, sondern sie schwinumt auf der Oberstäche des Wassers, und man kann in einem Augenblike darauf vom Wasser eine dünne, aber an sich seste, außerst biegsame und so elastische Haut abziehen, das man sie, ohne sie zu zerreissen ausdehnen kann, ins dem sie sich nachher wieder zu ihrer Größe zusammen zieht. Die

S. 128. e

Unwendung dieses Aetherharzes auf die Werfertigung biegsamer elastischer Rohren
zu allerlen Gebrauche

kann eben so wie dergleichen Auftösung des Harzes durch Terpentinessenz, zu Sonden dienen,
welche nicht so schmerzhaft sind, als die mekallnen, so wie die Bewohner des Amazonenk
strandes daraus, (wenn der Saft noch milchigt ist) Becher, Bouteillen, Stiefel, Spriken, und dgl. machen, wenn sie vorher ein
dergleichen Thonmodell nach und nach mit ver-

Schiedenen Lagen dieses Milchaftes überziehen, nachdem das Gefaß dit werden foll, fo, daß fie erft jede Lage am Rauche troknen; und nicht mehr an den Fingern flebt, ehe man eine neue Lage giebt, und wenn alles geborig getrofnet und feste geworden, so nehmen sie die Thons ftufe mit einem Werkzeuge heraus. Bu Rohren von der Dicke der Federkiele, und den fleinern, Dient nicht mehr Thon, sondern ein Wachsmodell, auf welches man mit einem Pinfel den Mes therfirniß aufstreicht, und auf die trokne Lage, naffe bringt, bis alles dit genug geworden, dann wird alles in heißes Waffer geworfen, und auf deffen Boden berichtigt, da denn das fluffige Wachs oben im Waffer schwimmt und man eine elastische Bargrohre übrig behalt. Go entstehen gerade, gebogene, jufammengelothete Rohren, Die aber nicht recht glatt, und nicht überall gleich dit ausfallen, weil diefes Aetherharz ichmell trofnet, ehe man es gleichformig ftreichen fann. Wiederholte Uebungen, wurden jedoch die Sade vervollkommnen. Macquer in den Paris. Abhandl. von 1768.

S. 128. f

Eine andere Reinigung des Methers giebt Salle an. Diese Reinigung geschieht alfo:

In eine geräumige glaserne Flasche gießt man einen Theil Aether und zwei Theile Wasser, verstopft sie, kehrt sie um, und schüttelt sie so lange, bis sich beide Flüssigkeiten wohl vermischthaben. Dann steht die Flasche in Ruhe, bis der Aether oben schwimmt, so in drei Minusten erfolgt; und immer noch umgekehrt zieht man den Stopsel heraus, set den Daumen vor, läßt das Wasser behutsam heraus laufen, und wiederholt das Versahren dreimal, bis kaum der vierte Theil des Aethers übrig bleibt. Diesser Aether ist der reinste und flüchtigste, und löset nun das elastische Harz gut auf. Von dem gebrauchten Wasser destillirt man den versschulten Aether wider ab.

Sunfte Worschrift.

Am leichtesten, schnellsten, und häusigsten Ibset sich das Federharz durch das wesentliche Chamillenol auf. Durch diese Methode lassen sich aus dem elastischen Harze, allerlen chirure gische Instrumente, und andere Gefäße, und Ueberstrnissungen machen; sonderlich wird das Harz von dem sußen Mandelble zu einer gelben und klebrigen Solution gemacht.

§. 130.

Sechste Vorschrift.

Kalte Auflösung des elastischen Harzes.

Nach neuern Bersuchen, loset das einige male rektisizirte Petroleum das elastische Sarz vollkommen im Kalten auf, und läßt ihm alle seine Eigenschaften übrig.

§. 131.

Verschiedene Vorschriften zur Nachahmung des elastischen Harzes und dessen Firnises, zum Gebrauch für Luftkugeln und Wachstaffet.

Der beste Firniß für eine Augel mit entstündbarer Luft wird von Bogelleim gemacht. Die Kostbarkeit des elastischen Harzes sezt uns in die Nothwendigkeit, ein demselben ähnliches Harz bei uns aufzusuchen, oder deutschen Cautschout und Cautchousirnis aussindig zu machen. Der aus der innern Ninde der Stechpalme zusbereitete Bogelleim hat viele Aehnlichkeit mit dem elastischen Harze, nur daß dieses ein Milchssaft ist, den die Natur erzeugt, und das Harz durch die Kunst aus der Kinde eines Baums hervorgebracht wird, der zum Geschlechte der iatropha elastica Linnaei, hevea guianen-

Berfertigung ber Terpentinoelfirniffe. 147

sis gehört. Der Vogelleim der Stechpalme ilen aquisolium Linn. hat, wie er verkauft wird viel Wasser, und brennt nicht so leicht als der Cantchouc auf Kohlen; im Topfe aber eine Stunde gekocht, so wird er eben so entzündbar zur hellen Flamme, wie das elastische Harz. Wasser und erhijte Geister greisen ihn nicht an; fette und wesentliche Dele lösen ihn über dem Feuer auf, und mit Delen, die mit Bleiglätzte troknend gemacht sind, giebt er einen Firnis, der dem aus elastischem Harze sehr nahe kommt. Beide troknen freilich nicht gerne; doch bestommt der Taffet zu den Aerostaten einerlen Glanz, Durchsichtigkeit, Biegsamkeit, und wird elektrisch für elektrische Maschinen auf Taffet.

J. 132. Erste Vorschrift.

Ein Pfund Vogelleim wird in einem neuen reinen irdenen glasurten Topfe, der das Feuer aushalten kann, eine Stunde lang langsam gestocht, bis er keine Bläsgen mehr wirft, nicht mehr prasselt, oder was auf eins hinauslauft, bis er so weit verkocht ist, daß ein Tropfen das von, den man auf Kolen wirft, sich leicht entstündet und brennt, man rührt ihn beständigum. Dun nimmt man diesen Topf weit vom

R 2

Rener beifeite damit diefes wefentliche Del nicht im Brand gerathe, weil man nun ein Dfund Terpentinol hinzu gießt, und zugleich mit einem bolgernen Spatel umrühret. Man lagt diefe Mijdung mit Borficht über Rohlenfeuer ohngefehr noch fechs Minuten lang, unter befian-Digem Umruhren, gut jufammen fochen. Bernach ninunt man in einen andern neuen Zopf ein Pfund Gilberglatte (andere geben nur 3 Ungen Blenglatte an), gieft Duß = Mohn und Leinol von jedem t Pfund barauf (oder 3 Pfund von einem diefer Dele allein ohne die andern genommen), und focht es jum Firnif. (Diefes Berfahren ift Urfache, daß der Firnif in der Folge geschwind troken wird.) Endlich gießt man dies fe Dele ju besagter Daffe, beides heiß zusammen, und lagt diefes Gemifche noch eine Biertelftunde fechen, ruhrt es gut untereinander, und hebt es zu gefälligem Gebrauch auf. Dach ruhig entftandenem Bodenfage, welches in 24 Erunden geschehen fann, wird bas Klare in, ein anderes Gefaß abgegoffen. Che man biefen Firnif aufträgt, muß er vorher erwarmt merden. Man trägt ihn mit einem flachen Pinfel anf den Seidenzeug, den man ichon ausgefpamit hat. Ein einziger Unffrich davon ware fch on hinreichend, will man aber bennoch zwei geben,

geben, so muß man auf jede Seite der Seide einen fezen, und dieselbe in der fregen Luft aus-

gespannt troknen laffen.

Dieser Firnis troknet zwar langsam, giebt aber dem Taffet einen vortrestichen Glanz, macht ihn Luftsest und sehr elastisch und glatt, so daß er die Stelle des englischen Wachstaffets (wo er nicht etwa gar derselbe ist,) vertretten kann.

S. 133. a

Zweite Borschrift, Die des Hrn. Cavallo Methode enthält.

Um Leinol trofnend zu machen, koche man es mit zwei Unzen Blenzuker, und drei Unzen Glätte auf jedes halbe Maas Del, so lang, bis das Del alles aufgeloßt hat, welches in ohnsgefehr einer halben Stunde geschehen sennwird. Dann thue man

1 Pfund Vogelleim, und

1 Maas troknendes Dek

in einen Topf (eiserne oder kupferne Topfe sind die besten hierzu) der ohngefahr einen Gallon halt, und lasse es ganz langsam auf einem mas sigen Rohlenfeuer kochen, bis der Vogelleim aufhört zu prasseln, welches ohngefehr nach eisner halben oder dreiviertelstunden geschehen wird; dann schütte man noch

1 1 Mans trofnendes Del

bagu, laffe es ohngefahr eine Stunde langer fochen, und ruhre es mit einem eifernen oder bolgernen Spatel fleißig um. Der Rirniß lauft im Rochen, und insonderheit am Ende deffelben, fehr fark an, man muß ihn dann allemal bom Reuer wegheben, und ihn wider hinfegen, wenn er gesunken ift, damit er nicht überlaufe. Indem noch alles focht, muß man dann und wann untersuchen, ob der Firnif genug gefocht habe. Dieses erkennt man auf folgende Weife. - Man nehme etwas vom Firnisse auf die Klinge eines großen Meffers, dann reibe man die Klinge eines andern Messers darauf, - und tiebe die beiden Meffer von einander; fangt ber Firnif bei diefer Abfonderung an Faden gu maden, fo kann man ichlieffen baß er fertig ift, und dann muß er ohne Zeitverluft vom Feuer weggehoben werden. Wenn er fest, jedoch nicht gang kalt ift, fo gieße man ohngefehr eine gleiche Menge Terpentingeist bingu, mische bendes wohl durcheinander, und laffe es bis den folgenden Tag ftille stehen; dann warme man ihn ein wenig, schlage ihn durch, und thue ihn auf eine Flasche; wenn er zu dit ift, fo gieße man noch etwas mehr Terpentingeift dazu. Diefer Firniß scheint einen Borgug vor bem porigen zu verdienen. 6. 133. b

Werfertigung der Terpentinolfirnisse. 151

§. 133. b

Wenn man den Firnis auf die Seide oder auf die Leinwand aufträgt, so muß der Zeug vollkommen troken und gespannt senn, damit der Firnis, den man laulich gebrauchen muß, die Zwischenräume des Zeuges ausfülle. Man muß den Firnis erst einmal sehr dunn nur auf eine Seite des Zeuges auftragen, und ohngesfehr swölf Stunden darnach beide Seiten eins mal damit bestreichen; 24 Stunden nachher kann man die Seide gebrauchen; in kalten Wetter aber muß sie etwas länger troknen.

§. 133. €

Der auf diese Art zubereitete englische Wachstaffent ist wegen seiner Leichtigkeit ausserordentlich bequem zu Regenschirmen, und wegen seines setten Firnisses dem Regen undurchdringlich. Besonders nüzlich ist er eben wegen dieser Eigenschaft zu Sommer Reiserdsten, sie halten die Nässe besser ab, als andere, und belästigen nicht im geringsten, denn man kann allensalls den ganzen Ueberrok in eine etz was große Tasche stefen.

. S. 134. a.

Ein Firnis, ber auf Glas, weises Papier, und zu weißer Lakirung zu gebrauchen.

Man nimmt

ausgelesenen Maftir 4 Loth, reines Terpentinoel 6 Loth, und etwas harten Terpentin.

Die Mastirkorner zerdrüft man nur gröblich, thut sie in ein etwas starkes Glas, dessen Defonung nicht zu enge ist, zusammt dem Terpentinoel, verbindet es mit einer Blase, in die man eine Stefnadel steft, und stellt es in gelinde Wärme zur Austösung. Wer diese Arbeit auf der eisernen Ofenplatte vornehmen will, der muß den Ort, wohin er das Glas zu sezen gedenkt, stark mit Sand bestreuen, weil sonst das Glas, so bald es vom heißen Eisen berührt wird, zerspringt.

Ift das Glas durch und durch erwärmt, so nimmt man es von dem Ofen hinweg und schüttelt es so lange, bis es wieder kuhl werden will, als wodurch die Austosung des Mastip beschleunigt wird.

Solte dieser Firniß zu stark senn, welches man daran erkennen kann, daß er sich nicht gut mit dem Pinsel aufstreichen läßt: so kann man man ihn mit erwärmtem Terpentinoel verdünnen. Wäre er aber zu schwach, welches man
daran merken kann, daß er, wenn man ihn auf
auf die Glastafel bringt, aus einander fließt,
ohngefehr wie Wasser, auf Loschpapier, so nuß
man ihm mehr Massa bensezen. Ein Versuch
auf einem kleinen Glasscherben ist da für den
Liebhaber lehrreicher, als wenn ich noch drei
Seiten davon vollschriebe.

Eines muß ich nicht vergessen: wenn sich der Mastir ganzlich aufgeloßt hat, so laßt man ihn ruhig stehen, bis sich alle Unreinig-keiten zu Boden begeben haben — denn man muß wissen, daß auch der ausgelesene Mastir nie ganz rein ist, — da man denn das Helle ab und durch eine feine und reine Leinwand laufen lässer, und in einem wohlvermachten Glas wider den Staub verwahrt zum Gebranch aushebt.

S. 134. b.

Will man eine Glastafel damit überziehen, auf welche man mit Bleystift, Tusche oder Karmin zeichnen kann, so verfahre man auf folgende Art:

Man erwärmet die Glastafel am besten auf einem von Drath über einen hölzernen Rah. men geflochtenen Roft oder dergleichen Gitter-Diefes wird mit reinem Papier bedeft, und

auf dieses die Glastafel gelegt.

Die Erwärmung kann nur auf einem geling ben Kohlfener vorgenommen werden, welchem man überdieß nicht zu nahe kommen darf, um das Papier nicht zu entzünden. Das Gilen als

fo ift hieben nicht dienlich.

Fühlt man, welches mit der Spize eines Fingers versucht werden kann, daß die Tafel warm ist; so bringt man sie nehst den Rost auf einen Tisch, wischt sie mit einem reinen Tuch ab, und trägt den Firnis mit einem Lakir — oder breiten Haarpinsel so gleich und dunne auf, als möglich ist.

Hierauf muß sie noch einmal erwärmt und sorgfältig verhütet werden, daß ja nicht Asche oder andere Unreinigkeiten auf die bestrichene Blache kommen, weil die geringsten Körnchen die Fläche und dadurch benm Zeichnen auch die

Gegenstände verunftalten.

Diese zweite Erwärmung macht nicht nur, daß der Firniff sehr eben schmelzet, sondern es wird dadurch auch das Terpentinol weggetrieben, welches ausserdem die Erhärtung des Firnisses nicht so wohl verhindern, als verzögern wurde.

S. 134. c.

Ich muß hierben bemerken, daß dieser Firniß im Winter und überhaupt ben kaltem Wetter leichter hart wird als im Sommer, und daß man also im Sommer ben sehr warmen Lagen, das Terpentinoel sehr wohl abdampsen lassen musse.

Man verwahrt die Glasplatte hierauf vor Staub, bis sie gang kalt ift, und dann ist der

Firnif auch hart, wie er fenn muß.

S. 135.

Ganz weißer Kopal-Firniß womit das weiße Papier zu lakiren, daß es keine Flecken beskommt, noch von seiner Weiße verliert, und dasher zum Ueberziehen der auf Papier gezeichnesten Barometer und Thermometer Scalen und anderer mit einem Kupferstich oder Paspier bezogenen Instrumente dienlich ist.

Mach Hrn. Lug Angabe.

Man zerstoße Gummi Kopal, breite ihn auf einem irdenen oder porzellainenen Teller dunne aus, und besprenge das Gummi nur ganz wenig mit Terpentin oder Spisoel. Dann stelle man den Teller entweder auf einen heisen Ofen, oder in Ermanglung desselben auf ein sehr gelindes und etwas weit entserntes

Rohlfeuer. Wenn die Hinze zu stark ist, wird der Firniß gelblicht. Fångt das Gummi an zu rauchen, so sprengt man nach und nach immer mehr Oel daran. Bald wird ein Geleedaraus, dann gießt man mehr Oel hinzu, und macht den Firniß nach und nach so dunne, daß er sich recht gerne ausstreichen läßt. Er wird in einem verschlossenen Glas zum Gebrauch ausbewahrt.

Will man mit diesem Firniß auf Papier gezeichnete Scalen von Inftrumenten oder auf solche aufgezogene und nachher illuminirte Rupferstiche, überziehen, so muß man benm Ausmachen des Papiers sehr punktlich zu Werke gehen. Denn wenn das Papier an einem oder dem andern Ort nicht fest anliegt, so schlägt der Firniß durch, und giebt üble Flecken. Das Lakiren verschönert nicht nur dergleichen bezogene Instrumente, sondern es ist so gar unentbehrlich, besonders ben solchen, die der freien Luft und zuweilen Regen oder Schnee ausgesetzt sind. Selbst im Jimmer wird durch Staub und Fliegen ein unlakirtes Thermometer oder dergleichen bald verunstaltet.

Herr Luz giebt an, daß man das Papier an allen Orten auf das Instrument recht fest ansleimen und feinen Kleister hierzu gebrauchen solle, weil der Firnif durchschlage und Flecken verursache. Ben dem Aufzug auf ein Brett,

besonders wenn es dunne ift, mag das Aufziehen mit feim wohl diefen Borgug haben, daß foldes nicht fo naß wie von dem Aufzug mit Kleiffer wird und weniger frumm lauft, weswegen er es auch auf der Gegenseite mit Papier zu bes gichen angiebt. Ben forperlichen Gachen aber, 1. B. ben Kaftden die mit Rupferstichen bezogen werden, ben auf dergleichen Art g. B. bezogenen Sonnenubrftocken und dergleichen, wird man wohl thun, wenn man den Korper vor der Auftragung des Rupferfiichs, vorher mit Papier beziehet, das man mit gutem Starkleifier befreichet, und auch damit den Rorper befeuch= tet. damit er das Papier um so eher annehme und fest halte, und auf das aufgezogene Papier wieder Startfleifter gang bunne ausftreichet. auf diefes erft den Rupferflich oder bas Papier worauf eine Ccale oder dergleichen gezeichnet werden foll ebenfalls mit Starkleister tragt, und wenn diefer febr weis ift, gang dunn mit Dem Pinfel überfahret, oder eigentlich nur befeuchtet, fo wird er fich fehr gut anlegen und wann es trofen worben, gewiß fest halten. Man zeichnet nunmehr feine Scale barauf wenn es nicht ichon Kupferstich ift.

Bor dem Lakiren muß man noch das Papier mit einem dunnen Leimwasser von Hausenblase überüberstreichen. Man verrichtet dieses mit einem großen haarpinfel. Allein man muß sich husten, daß man einen Ort nicht zweimal überfahre. So muß man auch den Strich gelind und gesschwind führen, damit der Tusch oder Dinte nicht aufgeweicht und ausgewischet werde. Wennt dieser Anstrich abgetrocknet ist, kann man dieses Berfahren nochmal vornehmen, und nunmehr seine Zeichnung oder Aupferstich illuminiren, wenn man es so haben will.

Ehe man den Laf aufträgt, muß das Paspier vollkommen trocken worden senn. Benm Ueberstreichen mit Lakstrnis hat man weder das Auslöschen der Schrift noch der Farben mehrzu befürchten. Man kann den Lak mit einem Pinsel nach Wohlgefallen ausstreichen. Aber man trage ihn sehr dunne auf, und lasse, ehe man neuen aufträgt, den erst aufgestrichenen allezeit recht hart werden. Soll die Sache eine Dauerhaben, soüberstreiche man sie drenmal.

Dieser Firniß ist unter einer großen Mensge heller Laksirnisse leicht zu bereiten, und daben der schönste und dauerhafteste unter allen. Wenn auch jemand eine andere Art wählen wollte, so warne ich wenigstens ben Sachen die der Luft ausgesett sind, für allen Arten der Weingeissfrniße. Sie springen in kurzer Zeit wie

Werfertigung ber Terpentinolfirnife. 159

ein Mehl ab. Schnee und Kalte befordert dies fes noch mehr.

§. 136. a.

Firnik zum Auftragen der Kupferstiche auf Glas, Porzellan, Tobaksdosen, Pukkastechen zc. Ingleichen der Figuren von Goldspapier auf Holz, Glas zc. (1. Th. S. 252. Nr. 17.

Um Kupfersticke auf Glas abzuziehen, hat man verschiedene Firnisse, ben denen es aber überhaupt auf Klebrigkeit und Helle oder Weis se aukommt, weil ein gelber Grund oder Firs niß übel stehen wurde.

Einige überziehen das auf sehr gelindem Rohlfener heiß gemachte Glas mit dickem venestianischen Terpentin sehr dunne und sparsam, aber fleißig, daß das Glas aller Orten damit bedekt werde.

S. 136. b.

Andere machen den Terpentin etwas flüßiger durch Zusetzung von etwas Terpentinol. Einige Künstler nehmen zu einem Theil Terpentin, einen halben Theil Terpentinoel. Je dunner er aber gemacht wird, desto mehr verliert sich die Klebrigkeit, die doch hier nothig ist.

Eine

Eine Mischung von zwen Theilen Terpentin und einem Theil Kolophoninm, die von einigen gebraucht wird, will ich schon deswegen nicht aus rathen, weil Kolophonium die Maffe von Tere pentin noch difer macht, und übredies mehr ins Braune fallt, da doch hier ein Grund erfordert wird, der das Glas am wenigsten farbt.

6. 136 с.

Ein Firnis von

Y Theil Maffir,

Ebeil venedischem Terpentin, und ein wenig Spikoel

ift weit beffer, weil diefe Maffe ebenfalls rein und hell ift, man thut es zusammen in ein Glas und hangt es in ein Gefaß mit Baffer, laffet es darinnen wohl fieden, oder bindet das Glas an einen farten gaden, und halt es über ein Licht boch zuerst von ferne, bis das Glas etwas warm wird, und pust allezeit das Licht, hernach naber, bis es im Glas anfangt zu fieden , giebt aber acht, daß diese Materie weder zu dinne, noch zu dit ift; man bestreichet damit das Glas einmal über Rohlfeuer, laffet es troknen, richtet den Rupferftich jum Auflegen ber, und beffreichet sedann das Glas nochmal damit, und legt bann den Rupferftich auf. Bor dem Muflegen

Berfertigung der Terpentinolfirniffe. 16t

tegen, reinigt man das Glas mit abgeschwemms tem Trippel und einem seinen Stutchen Leins wand, damit alle Unreinigkeit und Fette hinweg komme.

§. 136. d.

Auf gleiche Art verfährt man auf Porzels Ian, Tobaksbosen, Puzkasichen und dengleis den.

§. 136. e.

Das Uebertragen der Farbe des Kupfersstichs auf das Glas oder eigentlich die Zubereitung des Kupfersstichs, ist eine Zersibrung der Tertur des Papiers; und das Verfahren ist sehr versschieden; bald kaltes, bald warmes Wasser, bald Sitriolgeist, werden dazu gebraucht.

Einige legen den Kupferstich ohne alle weitere Zubereitung auf das so erst grundirte Glas, streichen ihn sanft darauf an, daß keine Falten Runzeln oder Luftblasen dazwischen bleiben, des wegen man besonders wohl thut, wenn man von dem einen Ende des Kupferstichs mit dem Auflegen anfängt, sanft aufstreicht, und so bis zum andern Ende allmählich fortsährt.

§. 136. f.

Andere legen ihn einen halben Tag lang in lauwarmes Wasser, hernach mit Vorsicht auf ausgebreitete Leinwand, und decken ihn wieder mit anderer Leinwand zu, auf dieses legtman ein Brett, und beschwert es mit einem Gewicht, damit die wirkliche Nasse sich in die Leinwand ziehe. Wieder andere überfahren den Rupferstich mittelst eines Pinsels mit Scheidwasser, daß das Papier davon murbe wird, und lassen ihn wiesder troken werden.

§. 136. g.

Noch andere gieffen Scheidwasser in ein Zuterglas, rollen den Kupferstich zusammen, steken diese Kolle hinein, und lassen sie so etliche Stunden darinnen weichen, nehmen sie dann wieder heraus, und thun sie in eine Schaale voll kalten reinen Wassers, damit das Papier, das durch das Scheidwasser zu hart angegriffen worden, wieder abgekühlet werde, und nicht vorher zerreise.

§. 136. h.

Oder man nimmt ein glafernes oder porzellanenes Gefaß mit flachem Boden, der die Große des Rupfers hat. In dieses gießt man so viel Scheid-

Derfertigung ber Terpentinolfirniffe. 163

Scheidwasser als nothig, ben Grund zu bedefen, und legt hernach das Rupfer mit der Seite des Stiches flach auf das Scheidwasser. Nachdem es wieder herausgenommen, wascht man es zwei bis dreimal mit reinem Wasser ab, und troknet es zwischen Leinwand oder Loschpapier von der Nasse ab.

Man kann auch den Kupferstich in siedendes Wasser legen, und ihn so eine Stunde darinn lassen, da er ausserdem im kalten Wasser wes

nigstens zwolf Stunden liegen mußte.

§. 136. i.

Oder man kann ihn eine Biertelftunde int fiedenden heißen Weingeift legen.

§. 136. k.

Man wähle eine dieser Arten nach Beschafenheit der Konsistenz des Papiers. Ift es gue und stark geleimt, so lasse man es eine Zeitz lang in warmem Wasser weichen; ist es noch dazu dik, so bediene man sich des Scheidwassers. Dunnes, wenig geleimtes Papier, kann schon troten aufgelegt oder nur geringe beseuchtet werden.

S. 136. 1.

Nun legt man den entweder zubereiteten oder nicht zubereit eten Rupferstich (nach Berhalt-

nis des Papiers) mit der Seite, worauf die Farbeoder der Druk ist, auf die so eben grundirte Seite des Glases, (Käsichens oder was es ist,) und sucht ben dem Auslegen zu verhindern daß keine Runzeln Falten oder Luftblasenentstehen. Im lezten Fall durchsticht man das Papier miteiner Nadel, daß die Lust heraus kann; leget sodann ein weiches Papier darauf, und reibt durch dasselbige mit der Hand den Rupferstich überall an, damiter gut ansliege. Nunmehrläst man den Grund troken werden, bis er völlig hare ist. Man kann deswegen im Sommer die Slastasel eine Zeitlang in die Sonne, oder im Winter an den warmen Ofen legen.

§. 136. m.

Wenn alles recht erhartet, so laßt man die Tafel erkalten, und benezt die hintere Seite des Kupferstichs mit Wasser, wenn die Teptur des Papiers durch die vorherige Behandlung an und für sich schon zerfressen und wollig ist, ausserdem wenn es noch zu viel Festigkeit haben sollte, nimmt man Wasser, darunter einige Tropfen Vitriolgeist gemischt sind, ober nimmt zu drei Theilen Wasser einen Theil Scheidwasser, bestreichet nach Erfordern mit einem von diesen das Papier über und über und reibet mit den Fingern gelinde das rauf

rauf herum, und welgert dadurch dasselbe behutsam ab, bis man auf die blose Farbe kommt, die
auf dem Grund fest sist, und man nichts als
die schwarzen Striche siehet, man brauchet
hierzu keine Warme; den Druk des Rupfers
stichs wird man dann vollkommen auf dem Glase
sinden, welches man troken werden lässet.

Man gebe Achtung, daß nichts von dem Rupferstich zugleich mit dem Papier abgehe, sonst ist die ganze Operation verlohren. Wenn man geübt ist, läßt sich dieselbe ohne Schaden und leicht verrichten. Man kann auch, wenn das Papier zu troken ist, dasselbe mit eben dem Wasser aufeuchten, dessen man sich vom Anfang zum Nezen bedient hat; denn das Papier muß immer ganznaß senn, sonst gelingt die Arbeit nicht.

§. 136. n.

Da ein unmerklich dumer Papierschaum über den schwarzen Strichen so wie auf den leeren Stellen zurüf bleibt, den man nicht völlig hinweg nehmen darf, wenn die Farbe selbst nicht Noth leiten soll; so muß dieser so durchssichtig gemacht werden, daß man die Zeichsnung allein auf dem Glase oder Käsichen zu sehen glanbt. Dieß geschieht entweder mit reinem

2 4

Muß = oder Terpentinoel, oder mit einem weie fen Terpentinoel Firniß, wozu ich denjenigen vorschlage den ich S. 134. beschrieben habe. Dieß bringt eine solche Durchsichtigkeit zuwegen, daß nichts mehr von dem zurüfgebliebenen unmerklich dunnen Papierschaum zu sehen ist, und man nach Gefallen mit Del oder Firnißfarbe darüber malen, oder die Arbeit so lassen kann.

§. 136, o,

Wie man Gold oder Silber dem Glas hine terlegen, mit Farben dahinter laßiren und mit Gold oder Silber belegen, oder auf eine leichte Art dahinter mahlen kann, habe ich in dem zweiten Theil meiner Kunst in Kupfer zu stechen S. 311. f. hinlanglich beschrieben.

S. 136. p.

Das Auftragen der Figuren von Goldpapier mit dem oben h. 136. C. angezeigten Firnist habe ich theils schon in dem ersten Theil dieser Firniskunste S. 253. beschrieben, theils findet man auch in der Folge noch eine nähere Erläuterung davon.

Ş. 137. Lischler = Firniß,

Diefe Gattung von Firniß ist vorzüglich für Runftler angenehm, welche einen Firniß nothig ba-

Berfertigung ber Terpentinolfirniffe. 167

haben, der nicht viel kostet, und mit leichter Muhe gemacht werden kann, ohne daß man nothig hat, denselben zu poliren. Man nehme:

gemeinen Terpentin 4 Ungen, Sandraf, 2. Ungen.

Mache den Sandrak zu feinem Pulver, rühre folden unter den Terpentin, und lasse dieses in einer Sandkapelle, in einem verglaßten irdes

nen Gefaße zusammenfließen.

Man nimmt alsdann das Gefäß von dem Feuer ab, läßt die Materie ein wenig erkalten, und mischt noch ein Pfund Terpentinoel darunter, wenn man den Firniß recht dunne haben will.

S. 137. b.

Befonderer Delfirniß zum Lakiren oder weisfer Bernsteinfirniß.

Das gånzliche Auflösen des Kopalgummi, noch mehr aber die Auflösung des Agtstein, ist immer der Gegenstand der Maler und Lakstirkundigen gewesen, weil diese benden Stüske einen sehr harten und glänzenden Lak geben, den man kast kaum von dem Holz mit einem Messer abscharren kann.

Die

Die Aufthsung des erstern, des Kopale, ist nun kein Geheimnis mehr, aber dieser Lak kommt zu hoch im Preise zu stehen, und man ist nicht immer versichert, ob man wahren Kospal bekommen kann.

Die Auftosung des leztern ift noch nicht so bekannt und verdient vor andern bekannt gemacht zu werden; weil er gegen andere berechnet, sehr wolfeil, und sehr hartist, wenn er

einmal trofen worden ift.

Man fann diesen Laf auch zu allen Farben ges brauchen, weil er dieselben nicht verändert, oder durch Beibringung einer fremden Farbe diesels ben verunreinigt.

Operation,

Man nehme

8 Loth Agestein,

stoffe denfelben in einem Morfer sehr klein; denn ie feiner derselbe gemacht wird, ie besser und geschwinder geht die Austosung desselben von statten;

Thue diesen fein gemachten Agtstein in einen

ftarfen Destilliefolben; gieffe.

1 Pfd. gutes weises Magsamendl darüber; Seze den Kolben in eine Sandfapelle, und mache Feuer darunter, welches so weit vermehrt wird, bis das Del zum kochen kommt.

Wenn

Wenn das Del zwolf bis funfzehn Minuten im Rochen gewesen ift, so verbindet man die Defnung des Destillirkoldens mit einer naß gemachten Kindsblase ganz seste, und stekt eine Steknadel in der Mitte dieser Blase ein, damit man versichert ift daß das Glas nicht zerspringe, und die Materie verlohren gehe.

Man fest das Kochen fort und nach Berfluß vonzwen Sunden läßt man das Feuer aus-

geben, und die Materien erfalten.

Das Del wird nun ganz dicke von dem Koechen und von der Austösung des Agtsteins gesworden senn, und es wird noch etwas von dem Agtstein zurüfe bleiben, das man zu einer neuen folgenden Operation ausbewahren kant. Es ist besser, man nehme zu viel als zu wenig Agtstein zu dem Magsaamenol weil derselbe nicht kostbar ist und weil man ihn, wenn er zu viel genommen wird, nicht verliert, sondern denselben immer wieder gebrauchen kann.

Wenn man sich dieses Firnisses bedienen will, und man will denselben verdünnert haben, so gießt man nach Belieben Terpentinoel darunter, welches fast so bald, als der Weingeist in die Luft versliegt und das Magsaamenvel mit dem aufgelößten Agtstein zurüfe läßt.

Man laßt den Firniß wenn er einmal aufgeftrichen ist, troken werden, welches über Nacht geschehen ist, und wiederholt das Unstreichen so oft, als es beliebt, und man den Glanz haben will.

§. 137. c.

Will man dem Firnis noch mehr Glanz beis bringen, so kann man in dem Magsaamenol, nachdem dasselbe den Agtstein schon aufgelost hat, noch etwas Mastir auflösen, und hers nach mit dem Terpentinoel den diken Firnis vers dunnen.

S. 131. d.

In der Wahl des Magsaamenols muß man ben dieser Operation vorsichtig senn, weil man welches bekommen kann, das nicht troknet, wie ich dieß selbsten erfahren habe; man muß daher dieses Del vorher untersuchen, und etwas davon mit einer Farbe abreiben, aufstreichen, und sehen, ob und wie bald dasselbe troknet. Gemeiniglich geschieht dieß ben warmen Sommertas gen über Nacht.

Achtes Kapitel.

Verfertigung ber Weingeist. firniße.

Machtrag jum 10. Kap. des iten Th.

S. 138.

Sinige Bemerkungen über die Verfertigung der Firnise überhaupt, besonders aber der Weingeistsfirnise.

1) Ille Harze die zu Laksirnisen gebraucht werden, zerstosse man nur zu einem groben
Pulver oder zu kleinen Stütchen, und zerreibe
sie nicht fein; denn das feine Harzpulver hangt
sich gerne an die Seiten des Gefaßes, worins
nen der Lak bereitet wird, an, und verbrennt
leicht, ehe es aufgeloßt wird.

2) Man thue die Barge in ein Glas mit ein mem engen Hals, und gieße den Weingeift dars

über.

3) Bon dem Weingeift behalte man etwas guruck um darinn ben Terpentin für sich allein in einem andern Glase aufzulosen, welches ben allen Weingeist-Firnigen zu beobachten ift.

4) Bende Glafer werden fest mit einer Blafe verbunden, durch die Blafe aber, ehe noch

bie Materien ju ftark erhizt find, mit einer feinen Madel etliche Locher gestochen, oder eine Stekenadel hinein gestekt, damit die erhizten elastischen Dampfe etwas Luft bekommen und das Glas nicht zersprengen konnen. (S. Mr. 15.)

5) Die Lakmaterialien durfen das Glas niemals gang, fondern mur dren Biertheile deffel-

ben anfüllen.

6) Man stellt die aufzuldsenden Harze auf dem Ofen Anfangs in ganz gelinde Warme, welsche jedoch in der Folge bis zur Siedhitze verstärkt werden kann.

7) Im Sommer kann man die Glafer in ein mit Sand angefülltes Gefaß, 3. B. einen grosen Schmelztiegel oder küpfernen Kessel stellen so daß die Glaser, so hoch der Weingeist steht, mit Sand umgeben sind, und dieses Gefaß auf

Rohlen stellen. (S. 1. Th. S. 58.)

8) Wenn sich die Harze aufgelößt haben, so vermindert man die Warme, uimmt das Glas mit dem Lak heraus, mischt die Zerpentin. Aufslösung ben, rührt es mit einem hölzernen Spastel um und läßt es noch einige Zeit in verstärkter Wärme stehen, damit der Lak noch einigemal aufwallen könne, welches überhaupt zu beobsachten ist, da es die Vereinigung des Zerpenstins mit den übrigen Harzen befördert.

9) Man läßt die Unreinigkeiten sich seigen, und seiht die Auflösung durch reine Leinwand in ein anderes reines Glas, das man wohl verstopft aufbewahrt.

10) Sind Harze ben der Zusammensetzung, die eine beträchtliche Festigkeit besitzen 3. B. der Schellak, das Kolophoniumze. und daher schwester aufzulösen sind, so ist es besser, die Austosung im Marienbade zu veranstalten, welches so viel sagen will, daß man das Glas mit den aufzulösenden Harzen, in ein Gefäß mit Wasser hängt, und das Wasser so lange sieden läßt, bis sich in dem gleichfalls siedenden Weingeist, ale les aufgelößt hat. (S. 1. Th. S. 57.)

11) Man laft die Weingeiftstruffe, bevor man sie gebraucht, wenigstens 24 Stunden ruhig stehen, während welcher Zeit sie sich gewöhnlich abklären und das Ansehen eines hellen Weins

befommen.

12) Die Weingeiststruiße mussen frisch gesbraucht werden, denn durch langes Ausheben werden sie die und gelb. Doch kann man alt gewordenen Weingeistsfruiß dadurch verbessern, daß man frischen Weingeist zugießt, und den verdunnten Firniß erlichemal aufwallen läßt, oder ihn wenigstens bis bennahe zum Auswalsten erhizt.

Tage vorgenommen werden, denn des Abends ben Licht, könnten sich die von den brennbaren Materien aufsteigenden Dunste an der Flamme entzünden, und Feuersgefahr verursachen, daher man auf den Fall, daß auch ben Tage zufälliger Weise eine solche Entzündung entstehen könnte, ein nasses Tuch in Bereitschaft halten kann, um es sogleich über das brennende Gefäß zu des ken, wodurch die Flamme erstift wird.

14) Um die Auflösung dieser Art Firnise zu befördern, wenn sie nur in der Sonne oder auf dem warmen Ofen geschiehet, ruttle man sie wenigstens des Tags einigemal stark untereinander, damit sich die Masse nicht in einen Klumpen zusammensetze, sondern des Firnisses Bollsommenheit um so eher befördert werde. Unterläßt man dieses Aufschütteln, so wird sich die Materie entweder gar nicht lösen, oder um-

fchlagen.
15) Eben so ist ben Verstopfung der Bouteille genau zu beobachten, daßmannicht gar alle
Luft versperre, weil sonst die Masse zu sehr getrieben, und die Bouteille zerspringen wurde; welches leztere auch geschehen wurde, wenn
man eine mangelhafte, oder mit vielen Kolben
versehene Bouteillezur Operation wählte. Hat
endlich

endlich die Bouteille zu viel Luft, fo verstiegt die Kraft des Weingeists, die Masse wird Milch-

artig und zum Gebrauch untauglich.

geists nicht achtsam genug senn. Nur der bestrefrissirte Weingeist von der stärksten Gattung, ist zu Lakstrnissen tauglich. Der so viele Wasserheile in sich enthält, die die Wirkung der geistigen Feuertheile hemmen, ist nicht vermögend, die Harze aufzulösen, daherdie Masse umschlägt und Milchartig wird. Wer sich dieser Gefahr nicht aussehen will, wird den zur Operation bestimmten Weingeist dadurch untersuchen, daß er damit Pulverzuzunden versuchet. Entzünder sich dieses, nachdem der darüber gegossene Weingeist angebrannt worden, behende, so kann man sich dessen ohne Bedenken bedienen.

17) Ben den Lakstrnissen kommt es vorzüglich darauf an, daß die Harze in einer Flüssigkeit aufgeloset sind, welche die Fähigkeit besikt, nach dem Auftragen auszudunsten und
das Harz als ein durchsichtiges Wesen zurükzulassen. Hierzu ist der stärkste Weingeist am
geschiktesten; da er aber zu geschwind an der Lust
versliegt und davon in dem Auftragen leicht
Sprünge und Nisse entsiehen, so ist ein Zusat
von Terpentin nöthig, als welcher sowohl die

Substanzen genauer miteinander verbindet, sie weniger sprode macht, als auch den Harzen noch einen besondern Glanz giebt.

- 18) Zum Lafiren muß man entweder einen reinen, an der Sonne liegenden Ort, oder ein warmes Zimmer mahlen. Auch nuß der Firsniß laulicht senn, und die damit zu überziehens de Sache, einen gleichen Grad der Warme has ben, wenn alles gehörig von statten gehen soll.
- 19) Alles, was man mit Firniß überziehent will, nuß überhauptrein gehalten werden, das mit weder Schmut, Staub noch Feuchtigkeit daran komme. Man muß also auch dafür sors gen, daß man jederzeit saubere reine und trokene Hand habe, um nichts zu besteken.
- 20) Man muß nicht zu viel auf einmal mit dem Pinfel herausnehmen, das geistige versliegt und der Firniß wird kalt und galftrig, und die Arbeit davon nicht so schön und vollkommen.

S. 139.

Wer nicht mit dem Abziehen selbst umgehett kann, und sich an einem Ort besindet, wo kein guter Weingeist zu erhalten ist, muß aus der Noth eine Tugend machen, und solchen mit einem alkalischen Salz zu dephlegmiren suchen.

Verfertigung der Weingeiststrniffe. 177

Ich will also einige Arten dieses Verfahrens hier anzeigen.

S. 140.

Nartarisirten Weingeist zu machen.

Man gießt eine Maas gewohnlich reftifis eirten Weingeist in eine Flasche, wovoner nur drei Biertel anfullen barf, thut eine halbe Unge Weinreben = Afche, Weinsteinfalg, oder ein anderes alfalisches Salz dazu, welches man ausglüht und, mahrend es noch heiß ift, fchnell pulverifirt. Diese Mifchung wird mahrend einer halben Stunde oft nungeschüttelt, ein großer Theil des Phlegma wird sich schon vorber absondern, und mit dem Alfali zu Boden fegen. Dann gießt man den Weingeift ab und fest wieder drei Ungen pulverifirte Beinrebenasche zu, dies wird dreimal wiederhohlt, im Fall nemlich eine große Menge Phlegma fich ausscheidete. Dachher erhizt man eine Unge pulverifirten Alaun, tragt ihn hinein, und schüttelt die Flasche oft um, worauf man bas Klare abgießt und zum Gebrauch aufhebt.

S. 141.

Eine andere Art Sartarifirten Weingeift zu machen, von Stofel.

Man lasse bei einem Topfer ober Hafner 2 Pfund guten weißen Weinstein brennen oder kalziniren. Nemlich: wenn ein Topfer in seinem Brennosen seine irdenen Gestäße brennet, so thut man den Weinstein in einen saubern verlutirten (mit Laimen verklebten) Topf und läßt solchen im Topferosen mit brennen. Davon wird er schon weisblaulicht; es bleibt aber kaum der vierte Theil davon übrig, wenn er herauskommt. Man stößt ihn so gleich, weil er noch warm ist, klar, thut ihn in ein Glas, und gießt eine Maaß vom besten Weinzeist daran. Man bindet das Glas gut zu und läßt es so einen halben Tag stehen.

S. 142.

Art den Weingeist zu dephlegmiren.

Wenn man keinen Weingeist haben kann, so nehme man guten Kornbrandwein, thue eisnen Löffel voll Pottasche hinein, ruttle ihn wohl untereinander, und lasse ihn einpaar Stunden stehen. It die Pottasche stußig in dem Brandswein worden, so hat sie Wasser an sich gezogen; man

man gießt also den Brandwein davon ab, und thut wieder frische Pottasche in denselben, gießt ihn nach einigen Stunden wieder ab, und wiesderholt dieses Verfahren so oft, bis die Pottasche fein Phlegma mehr zieht, sondern ganz in dem nunmehrigen Weingeist liegen bleibt, und alles Umrüttelns ohngeachtet, ihn nicht mehr trübe macht, man gießt ihn auch davon ab, und hat nunmehr einen Weingeist der so start ist, daß er die Pulverprobe halt.

§. 143. ...

Weingeistfirniß.

Mach Art des im 1. Th. 112. No. 1. bes Schriebenen. Man tasse

8 Ungen Sandrat, 2 2 2011 190

2 Ungen Maffir in Kornern und

2 Ungen venedischen Terpentin, in

32 Ungen hochst reftifizirtem Weingeist (Alfohol)

ben gelinder Barme auflosen.

Der Sandrak und Mastir, so wie auch der Terpentin, wird nach der im S. 138. angegebes nen Art behandelt.

Dadieser Firnif weniger Terpentin, als der im t Th. a. a. D. beschriebene, enthalt, so trot.

net er auch geschwinder, hat aber etwas weni-

ger Glang.

Dieser Lak ift leicht zu verfertigen, hat einen schonen Glanz, und kann über alle Farben
gebraucht werden; seine Festigkeit ist aber nicht beträchtlich, baher man ihn eigentlich nur auf solchen Sachen anwenden sollte, welche nicht zu häusig betastet, und auch übrigens mehr geschont werden.

S. 144.

Weißer wohlriechender Firniß.

Man nehme

8 Unzen von dem weißesten und reines ften Sandraf,

(man wird fehr wohl thun wenn man ihn ausles fet und das Unreine aussuchet)

1 Unge von dem fconften Maftir,

- 6 Drachma von dem allerweisesten Sarcocoll, das man nur finden fann.
 - 1 & Unge venetianischen Terpentin

2 Drachma Bengoe,

2 Drachma recht weißes Sarg, und

6 Dradma Gummi Unimae.

Alle biese Materien werden auf folgende Art aufgelößt: Man thut in ein glafernes oder glasirtes irdenes Gefäß, den Sarcocoll und das Harz Barg, mit ein wenig Weingeift, baf er nur diese Materien bedeft.

In ein anderes Wefaß thut man ben Bengoe. ben Gummi Animae und den Terpentin, mit fo viel Weingeift, daß er einen Querfinger Boch über diefer Materie ftebet.

Den Maftir thut man in ein drittes Gefaß. und gieße Weingeift barauf, bag er obngefehr einen Boll boch darüber geht.

In ein viertes Gefaß wird ber Sandrak

mit eben fo viel Weingeift gethan.

Das Barg gerbrofelt man nur in fleine Stufen, die andern Materien aber muffen gu einem groblichten Dulver gemacht werden, ebe man Weingeift barüber gieffet.

Alle diese Materien lage man, eine jede bes fonders, dren bis vier Zage lang fteben und auflofen, und ichuttelt fie taglich zwenmal, um ihre Auflosung zu befordern. Un dem dritten oder vierten Tage mischet man alle diese Auflosungen untereinander, gießt folche in ein grofes Glas oder in ein glafirtes irdenes Gefaß, ruhret die Materien mit einem fleinen Stock wohl untereinander und feiht hernach alles durch ein feinen Zuch, damit es flar werde. Endlich gießet man diefen Firnif in eine Flasche und läßt ihn acht Tage lang ruhig stehen, daß er Elistic. M 3 fid

sich fezet, ehe man ihn gebrauchet. So oft man ihn nun nothig hat, nimmt mannach Beslieben davon, indem man die Flasche seichte neisget, damit er flar bleibe und das Trube von dem Boden nicht zugleich in die Hohe steige und mit herauslaufe.

S. 145.

Einen weißen und guten Firniß zu berfertigen.

Sandrak & Loth, Maftir 4 Loth Weingeist 1 Pfund

biese Spezies werden mit dem Weingeist in eis nem starten Glas in die Warme gesezet, und deres umgeschüttelt. Den andern Tag thut man noch

4 Loth abgesottenen venetianischen Terpentin dazu, und läst alles so lange stehen, bis sich die Gummi wohl solviret haben. End, lich wird das klare durch ein löschpapiernes Filtrum abgeseihet, und wohl verbunden, zum Gebrauch aufgehoben.

S. 146.

Weißer Firnis den die Buchbinder sehr gut auf Franzbande gebrauchen können.

Sandrak, I Loth.
abgesottenen venetianischen Terpentin
E both

Wein-

Weingeist, 5 Loth diese Spezies, wenn sie vorher groblich pulverissirt worden, thue man sammt dem Weingeist in einen starken dauerhaften reinen Glaskolben, binde ihn zu, und seze ihn 3 Stunden lang in ein Wasser-Bad. Wenn alles aufgelößt ist, seihet man das Flüßige, indem es noch laulich ist, durch ein dichtes und reines leinenes Zuch, in ein wohlverwahrtes Glas, und hebet es zum Gebrauch auf.

S. 147. Weiser Firnis auf Blech. Sandrak 2 Loth. Mastir 3 Loth. Weingeist 8 Loth.

Diese Species werden zusammt dem Weingeist in einem Kolben auf dem warmen Ofen in Sand gesezt. Allda laffet man sie so lange digeriren bis sie sich aufgeloset haben. Man seiher sodann den Firnis durch em Filtrum in ein Glas ab.

S. 148.

Ein Weingeiststriff der von aufferordentlicher Gute und Glanz ist, und deswegen tem poliren noch schleifen nothig hat. Nach Stokels Ungabe.

Man nehme

8 Both reinen weißen Agt . oder Bernftein,

8 Loth auserlesenen Sandrat,

Diefe Spezies merben alle pulverifirt, untereinander gemischt, in eine ftarte glaferne Bous tellie gethan, und von dem oben 6. 141. befcbriebenen tartarifirten Weingeift eine Querhand hoch über diefe pulverifirten Ingrediengien gegossen; eine Biertelftunde wohl umgefcuttelt, das Glas aber wird auf das beste zus gebunden, auf gelinde Ofenwarme gefest, das mit diese Maffe digeriren fonne; mesmegen man fie etliche Zage fo fteben laft und fie hiernachft alle zwen Stunden fo lange umichutteln muß. bis fich fast alles darinnen aufgelofet hat. Deswegen kann es auch zulezt noch in ein Marienbad gestellt werden, um die Solution vollig gubewirken, alsdenn läßt man alles durch ein feines Zuch laufen, und hebt es in einem reinen wohlverwahrten Blas, als einen Borrath zum funf. tigen Gebrauch an einem temperirten Stubenort gut auf.

Diefer Firnis kann sehr dunne aufgestrichen werden, und ift keinesweges nothwendig, daß man ihn hernach noch poliren oder abschleifen mußte.

S. 149.

Worschrift zur achten Bereitung verschiebener Arten dinesischen Laks.

Bu der achten haltbarften Bereitung dieses koftbaren Laks gehort der Gummilak, welcher in Stangen und Körnern, nicht aber in Tafeln, am geschiktesten dazu ist. Die andern Sorten sind zu weich, und können nur zu Siegellak gebraucht werden.

S. 150.

Rother Lack.

Wenn man rothen Lak machen will, so ninmt man den Stangengummilack, welchen man gut von seinen Stangen ablosen muß, indem man denselben in einem Gefäß mit Wasser verschiedenemale abwäscht, um dessen Farbe wegzuschaffen. Hernach läßt man ihn recht trocken werden, denn die geringste Feuchtigkeit würde in der Folge alles verderben. Ist er recht trossel gestosen. Will man sich aber des Laks in Körnern bedienen, so muß man sich denienigen aussuchen, der am hellsten und reinsten ist, und ehe man ihn gebraucht, von allem Unrath reinigen. Im übrigen verfährt man so, wie mit dem Stangenlack.

11 5

Bon diesem also zubereiteten Lak, es fen von einem oder dem andern, nimmt man ein halb Mfund, thut es in eine Klasche von doppeltem Glafe, in welche man 2 Pfund abgezogenen Weingeist gießt nebst so viel Kampfer als einer Mustatennus groß. Alles diefes muß fich in vier und zwanzig Stunden im Ralten auflosen. und man schüttelt von Beit zu Beit die Rlasche um. Nachher wenn noch nicht alles aufgeloft ift. fest man die Rlasche im Commer an die Conne, im Winter aber an ein fehr gelindes und faum merkliches Reuer, und wenn man bemerkt, daß das Rlare in die Sohe steigt, fo gießt man diefes nach und nach in eine andere Flasche ab. Hiermit muß man so lange fortfahren, bis nichts Rlares mehr in die Bobe fleigt.

In dieses Klare, das man abgezogen hat, wirft man Terpentin, einer welschen Nuß groß, so schön und weiß, als man ihnnur haben kann, welcher auf folgende Art verfertigt wird. Man läßt ihn auf einem Kohlfeuer in einer neuen irdenen Schüssel schmelzen, ohne Wasser hinzu zu giessen, wobei man ihn oft umrühren muß. Wenn er bröcklich wird, so ist erzum Gebrauch gut. Sobald nun der flare tak, wie Anfangs gleich gedacht worden, abgezogen ist, so gießt man, noch immer die Flasche schief haltend, den

zweiten Lack, der zwischen dem Klaren und dem Saz sich befindet, in eine andere Flasche, so lange bis man an den diken gesezten Lak kommt, welchen man durch ein Tuch gießt und durchpreßt, bis keine Feuchtigkeit mehr heraus kommt. Dann wird er in einer besondern Flasche zum Gestrauch aufgehoben.

S. 151. a. Weißer Lak.

Will man weisen Lak machen, so nimme man von dem weisesten und klar durchscheinenden Sandrak, der gut im Weingeist gewaschen werden muß. Ist solches geschehen, so wirft man dieses Gummi in eine Flasche, nebst einer Unze Wastir in Tropsen, und einer Haselnuß groß Gummi Elemi, nebst zwei Pfund rekristzirten Weingeist, welches man alles darinnen austosen muß. Alsdann thut man einer welschen Nuß groß Kampser, nebst einer Unze Terpentin hinzu. Dieser Lak zeigt sich hell und klar, ohne Unrath oder Saz, welcher leztere schlecheterdings dabei wegfallen muß, wenn anders der Lak den verlangten Nuzen haben soll.

S. 151. b.

Auf einem and ern Wege gelangt der Runftler auch zu einem recht brauchbaren, feis

nen dinefischen Laf. Man nimmt eine Unge fehr weißen Bernftein, 4 Quentchen achten Ropal, 4 Quentchen auserlesenen Sandrat und 2 Quentden Maftir in Tropfen. Wenn alles fein puls verifirt ift, fo thut man es in einen Deftillirfolben von ftarfem Glafe, gießt bernach eine Unte venetianisches Terpentinol oder Spiritus barauf. verstopft den Rolben mit einem Stopfel von gewichstem Korf, und ziehet über ben Stopfel eine eingeweichte Schweinsblafe. Dieses alles låßt man ben einer gelinden Warme im Sande zwolf Stunden lang weichen. Rach diefem ofnet man den Rolben, und gießt gemächlich fechs Ungen guten Weingeift hinein. Man muß ben Kolben falt werden laffen, ehe man ihn ofnet und ihn genau mieder verftopfen, wenn man den Weingeift hinein gegoffen hat. Man fest ihn hernach in das Sandbad, und in Zeit von 12 Stunden wird der Weingeift alles Gummi aufgeloft haben. Dann gießt man den laf, wenn er noch gang beiß ist, durch Leinwand, und bebe ihn in einer jugestopften glafernen Flasche auf.

S. 152.

Wielfarbiger Lat.

Die beste Verfertigungsart eines dinesischen Laks zu allen Farben ift folgende: Dan nimmt ein

ein Pfund Weingeift, gießt folden in eine glaferne Flasche nebft einer Unge Gummilat, zwei Ungen Maftir und eben soviel Sandraf, welches man alles vorher in einem Morfer gerftoffen muß. Diese Rlasche wird wohl verstopft, vier und zwanzig Stunden in die brennende Sonnenhize oder eine Stunde lang an das Leuer gefegt, bis fic der Gummi aufloft, und der Weingeift beffen Farbe an fich genommen hat. Man gießt alles hierauf burch Leinwand, dergestalt, daß es nicht verfliegt, und hebet es in wohlverwahrten glafernen Rlaschen zum Gebrauch auf. Wenn man sich dieses Lafs bedienen will, vermischt man die gemablten Farben gut pulverifirt mit bem Lak, 3. B. jum rothen nimmt man Zinnober, jum ichwarzen Rienruß, jum grunen Brunfpan, jum blauen Ultramarin, oder auch Berlinerblau, u.f. w. Das Belg, worauf dies fer Laf aufgetragen werden foll, muß gut polirt fenn.

§. 153.

Eine andere, der vorigen fehr nahe kommende Werfertigung dieses kostbaren Laks, ist auch folgende: mannimmt eine Unze Mastir in Tropfen, und eine Unze Sandrak, zwei Unzen reinen Gummilak, und 1. Pfund Weingeist, thut alles in einen Kolben, doch so daß noch viel leerer Naum übrig bleibt, fezt es in ein Sand-oder Uschenfeuer, aber nur ohngefähr vier Fingertief, so daß der Hals des Des fillierkolbens den Grund des seuerfesten Gefäses nicht berühre, in welches man den Sand oder die Asche gethan hat. Man muß das mit Sand angefüllte Gefäß nebst dem Kolben auf glühende Kohlen sezen, und anfänglich ein ziemlich gutes Feuer geben, aber wenn der Weingeist ein wenig zu kochen anfängt, alse dann nimmt man alle Kohlen weg, und läßt nur, nm die Wärme zu erhalten, ein wenig zurüf.

Hat nun der Lak vier oder fünf Stundent gekocht, so gießt man ihn durch ein wollenes voer seidnes Tuch in eine zuvor erwärinte glässerne Flasche, denn sonst möchte sie von dem heisen Lak springen. Will man diesen chinesischen Lak gebrauchen, so weichet man in einem Gefäße von unächtem Porzellain oder glasurter Erde die beliebige Farbe, die man zu einem feinen Pulver gerieben hat, ein, um mit so viel Lak, als nothig ist, eine Farbe zu prapariren, die weder zu dunne noch zu die ist.

Diese Farbe laßt man nun so gleich etwas warm werden, und nimmt sie, so bald sie etwas zu rauchen anfängt, ab. Ist nun alsbann Dann das holz, welches man übertragen will. warm gemacht, fo überstreicht man foldes mit dem Lak einmal, und laßt es einige Zage int Chatten troknen. Ift diefer Unftrag troken, fo überzieht man foldes zum zweitenmal, ohne aber jedoch das holz, wie das erstemal, warm su machen, und lagt diefen Auftrag, gleich bem erften, langfam trofnen. hernach fahrt man fort, bas Holy mit diefer Farbe zu beffreis den, bis es hinlanglich damit bedeft ift.

G. 154.

Birnif um Inftrumente ju lakiren.

Man nimmt baju

6 Loth Schellak,

Sandrak,

t - Climi,

Drachenblut,

I Drlean,

pulverifiret alles wohl, bringt es in eine etwas farte Glasche und gießet vom besten Weingeiff

soviel wie nothig ift barauf.

Misdenn laffet man es im Marienbad gehorig aufloßen, seihet es durch ein fein seidenes Tuch und verwahret es wohl verbunden jum fernern Gebrauch auf.

S. 155.

... Chinesischer Firniß zu Holzwerk.

2 Ungen reines pulverifirtes Guns milat.

2 Quentchen Maftirforner, und

9 Ungen reftifigirter Weingeift,

werden in eine Phiole gethan, welche ohngefahr noch einmal soviel fassen kann. Die Phiole wird mit einem Rork verstopft, den man mit Davier, und nachher mit Leinwand umwinder, welches um den Sals befestiget wird. Dann fest man fie in ein Gefaß, welches einen Danmen hoch mit Sand angefüllt ift, überlegt fie damit bis gur Sohe der Ingredienzien, und fegt ben gangen Apparat über Rohlfeuer, welches man nach und nach angeben laßt, bamit die Mas fenur langfam und stufenweise erwarmt werde.

Die gange Arbeit wird unter einem Ramin, oder sonst an einem Ort vorgenommen, wonichts zu befürchten ift. Im Fall die Phios le zerspringen foll. Nachbem die Substans gen eine halbe Stunde lang gelinde gefocht has ben, nimmt man das Gefaß vom Feuer, und laßt es eine Zeitlang erkalten, worauf man den Firnig in ein anderes Gefaß gießt, und

wohl verwahrt.

Man bedient sich dieses Firnisses auf Holze waaren, welche vorher mit Bimsstein und Schachthalm geglättet worden. Zuerst giebt man einige Unstriche, um das Holz damit zu tränken, oder man giebt ihm einen Leimgrund, der jedoch nicht stark senn darf, und dann kann man die Karbe auftragen.

Wahlt man z. B. eine schwarze Farbe, so nimmt man bazu feines Elsenbeinschwarz oder das schönste Nufschwarz, welches kalzinirt, und nut Brandwein abgerieben wird. Während dem Neiben sett manetwas Gummilakzu, um ihm seine rothliche Farke zu benehmen, und rührt das Schwarze mit zweimal soviel Firniß ein, worauf man es mit einem Pinsel dunne aufsstreicht.

Die Arbeit selbst, und der Firniß, mussen lauwarm senn; nachdem man vier, fünf, und wenn es nothig, mehr Anstricke gegeben, sezt man die Arbeit an einen warmen Ort, z. B. auf den Ofen, und wenn es troken, wird es mit sein pulverisirtem Bimsstein, Schachthalm und Olivendl abgerieben, und alle Unebenheisten wegpolirt. Nachdem man es mit einem Tuch rein abgetroknet, trägt man noch einige Anstricke von Schwarz darauf, so daßes Glanzerhält, und reibt es hernach mir an der Luft ges Cutle Kirniskunste, 2. Th.

loschtem Kalch und Olivenol, vermittelst eines Lappens ab, und zulezt bles mit troknem Kalch, um den Glanz zu erhöhen.

§. 156.

Lak über Wachsarbeit.

Man gieffe in eine Bouteille, oder in einen Blastolben auf acht Loth des feinfien Candrafs und vier Loth des auserlesensten Mastir, amolf bis fechzehen Loth reftifizirten Weingeift, perbinde die Mundung des Glases fest, mit einer Blafe, in deren Mitte eine Stefnadel eingelaffen wird. Man feze biefe Dlifchungin warmen Sand, laffe fie dreißig Stunden hindutch, in felbem fteben, ruttle fie aber von Beit ju Beit wohl um, damit fich felbige gang auflofe. Ift Die Soluzion vollendet, fo laffe man vier Loth venetianischen Terpentin über Roblen flußig werben und gieße felbigen nebst 2 Loth weisen, in warmen Spiritus aufgeloften Rampher bingu, Schittle den in der Bouteille befindlichen Firnig eine halbe Stunde durch unermudet untereinans der, worauf man ihn neuerdings eine Stunde lang an einem warmen Orte ruben laßt. fer Firniß ift zwar fo fprode, daß er im biegen abspringt, und sich nicht schleifen lagt, inzwischen ift er febr glangend, und leidet vom Abwafchen feis

keinen Schaben. Er ist auch auf Leder und Holzwerk anwendbar. Will man ihn aber auf derlei Dinge farbigt auftragen, so mussen die hies zu benöthigten Farben zuerst mit Wasser fein abgerieben, und wieder troken werden. Man zers läßt sodann zwei Loth venetianischen Terpentin über Rohlenfeuer, und vermenget selbigen, unter beständigem Umtreiben, mit vier Loth erwärmtem Terpentinöl. Mit diesem weichen Firnisse, unter welchen man sehr weniges von dem harten zutröpfeln läßt, werden die Farben angemacht, danneinigemal, immer nachdem sie wohl troken worden, auf die Arbeit aufgetragen, endlich wird sie mittelst eines Haarpinsels, mit dem harten Lak drei oder viermal überzogen.

S. 157. Alechter weißer chinesischer Firnig.

Man nimmt

Zwen Kannen rektifizirten Weingeist, der Pulver zündet, Acht Unzen sehr weißen Sandrak, Sechs Unzen Mastir, Eine Unze Kampfer, und Zwen Quentchen Gummi Animae.

Alle diese troknen Substanzen werden in einem Morsel pulverisirt, und dann mit dem Meine

Weingeist in eine Bouteille gethan, welche wenigstens drei Kannen halt. Während vier und zwanzig Stunden rühret und schüttelt man die Mischung oft untereinander, und läßt sie nachher vierzehn Tage lang ruhig stehen, worauf man sie siltrirt, und noch eine Unze Terpentinöl dazu gießt, bevor man sie in verschiedene kleine Bouteillen vertheilt.

Diefer Firnis troknet fo schnell daß man als le halbe Biertelffunde einen neuen Anstrich ges ben kann, im Sommer braucht man nur einige

Minuten zu warten, bis er trofnet.

S. 158.

Alechter brauner dinesischer Firnis zum Bronziren, Bergolden oder Bersilbern auf rothen, schwarzen, braunen Grund, u. s. w.

In zwen Kannen des besten Weingeists werden

Acht Unzen Gummilak, fechs Unzen Sandrak, und ... eine Unze braunes Harz

gethan. Leztere drei Substanzen werden erst fein zerstoßen, und dann mit dem Weingeist in eine Flasche gethan, die wenigstens sechs Kannen enthält. Dann rührt und schüttelt man während vier und zwanzig Stunden alles gut und

und oft untereinander, und läßt die Mischung vierzehn Tage lang stehen, filtrirt, sezt eine Unze Terpentimol dazu, und gießt sie in kleinere Flaschen zum Aufbewahren.

S. 159. a.

Schoner Firniß zu verschiedenen Jarben.

Man nimmt

1 Unge Sandrak,

1 - Mastir,

2 - Gummilak, und

TE Pfund Weingeift,

thut alles in eine Phiole, wovon etwa ein Drittel leer bleibt, auf ein Sand- oder Aschenbad. Der Sand oder die Asche muß aber wenigstens vier Finger hoch zwischen der Phiole und dem Gefäß liegen, welches hernach auf glühende Kohlen gesezt wird. Sobald der Weingeist aufängt gelinde zu sieden, so ninmt man einen guten Theil der Kohlen weg, und läßt nur sowiel darunter als nöthig ist, denselben Grad der Wärme zu erhalten. Wenn der Weingeist auf diese Art vier bis fünf Stunden gelinde gesocht hat, so drüft man ihn durch ein seidenes Sieb, und gießt ihn in eine erwärmte Bouteille, damit sie nicht springe.

§. 159. b.

Will man ihn zu Farben gebrauchen, so thut man etwas feinen Zinnober in ein Defaß von Fanance oder Erde, und gießt soviel Firniß darauf als nothig ift, um die Farbe helle genug, und nicht zu diet zu machen. Diese Farbe wird nachher ein wenig erwarmt, sobald sie aber anfängt zu rauchen, zieht man sie vom Feuer, und streicht sie auf das bereits angewärmte Holze

Diefen erften Unftrich lagt man ein bis zwei Zage im Schatten trofnen, und giebt bernach einen zweiten, ohne das Soly zu ermar-Auch diesen läßt man zwei bis brei men. Zage trofuen, und fabrt fo fort, bis das Solz geborig bedeft ift. Ift der legte Unftrich trofen, fo polirt nian ihn mit Edachthalm, pulveris firtem Bimsfiein und Olivennol. Satman nun Das holz mit Leinwand oder Leder gut abgerieben, fo erwarmt man etwas blofen Firnis, nimmt ihn, wenn er rauchen will, vom Feuer und ftreicht ihn mit einem Pinfel auf die Arbeit, die man vorher erwarmt haben muß. Ift er trofen und hart worden, so giebt man ihm den lexten Glang mit Olivenol und Trippel, vermittelft eines Stufs feinen Leders.

6. 159. c.

Anstatt des Zinnobers kann mandiesem Fir niß auch schwarz, blau und sede andere Farb zusezen.

§. 160.

Firnis zum Ueberziehen der Parquetboden in Zimmern.

Man nimmt

1 Pfund arabisches Gummi,

4 Ungen Sandraf,

2 - Gummilak, und

I Pfund Maftir, gießt

r Ranne Weingeift

darüber, und thut alles in einen starken glassurten Topf, der das Feuer aushalten kann. Der Topf wird gut bedekt, und oft umgerührt, damit sich die Gummi auflösen, dann auf ein nicht zu heftiges Feuer geset, weil sich der Weingeist sonst entzunden könnte, und so läst man die Mischung etwa zehn Minuten lange gelinde kochen, worauf man sie durch ein seines Sieb gießt.

Diese Komposition wird ganz heiß, und nur leicht auf das Parquet gestrichen, damit sie desto besser eingreift. Borher aber nuß das Parquet von allem Schmuz gesäubert, abgewaschen, und wieder troken werden, weil

M 4

sonst

fonst der Firnis nicht darauf halten wurde. Auch muß dieser recht troken werden, daher diese Arbeit im Sommer am besten gelingt. Man darf aber auf diesen Firnis nicht eher treten, bevor er nicht mit Wachs überzogen und lezteres darf nicht eher aufgetragen werden, bis der Firnis recht troken ist. Das Wachs erhalt den Firnis, und giebt dem Parquet Glanz.

Will man mehrere Unstriche mit diesem Firniß geben, so warter man, bis sie recht troken, und polirt sie alsdann, so erhålt das Holz einen vortreslichen Glanz. Alles übrige Holz und Täfelwerk in den Zimmern, kann gleich dem Parquet überstrnißt werden und zwar mit Veränderung der Farben, welche dem Firniß zugesezt werden. Indessen muß man doch eher dunkle als helle Farben dazu nehmen, weil der Gummignert und Gummilat an sich schon eine Urt Holzsarbe haben.

S. 161. a.

Chinesischer Holzstrniß.

3 Ungen Gummilat,

6 Quint Sandraf; und

4 - Mastir,

werden fein pulverisirt mit

4 Maas

1 Maaß Weingeist

in eine Phiolegethan, und diese vier und zwanzig Stunden lang wohl verstopft ins Sandbad gesezt. Nach Verlauf dieser Zeit verstärkt man das Feuer, und läßt die Mischung eine halbe Stunde lang sieden, worauf man sie durch ein leinenes Inch druft, und zum Gebrauch aufbewahrt.

Will man diesen Firniß gebrauchen, so nimmt man doppeltsoviel davon, als die Farbe beträgt, und zerreibt beides in einem Mörsel mit einander, bis die Farbe den Firniß recht angenommen. Dann giebt man den ersten Unstrich mit einem seinen zarten Pinsel, wenn dieser troken, einen zweiten, und so bis zu vier. Im Winter muß man den Firniß erwärmen, weil er sonst keinen Glanz bekommen würde; nachdem der lezte Anstrich recht troken, reibt man die Arbeit mit troknem oder seuchten Schachts halm ab, worauf man noch vier andere Anstriche, oder soviel als nothig, giebt, und nochmals mit Schachthalm, nachher mit Trippel, und zulezt mit Leder polirt.

S. 161. b.

Das Holz, worauf dieser Firniß getragen wird, muß glatt, eben, ohne Locher oder Sprun-

ge senn, und wenn sich welche darinn finden, so füllt man sie mit einem Teig aus, der mit zere stoßenem Traganth Gummi, und der Farbe zus sammengekneter wird.

Ist das Holz gros und uneben, so kann man, um den Firniß zu ersparen, einen Handschuh; odet Pergamentleim verfertigen, den man, nachdem er gekocht, siltrirt. Ist er kalt, und mittelmäßig dit geworden, so läßt man soviel nöthig davon zergehen, und mischt die Farbe darunter, mit der man soviel Unstricke giebt, als man für gut hält. Hierauf glättet man mit Schachthalm, oder einem feuchten Lappen, und trägt einen einzigen Ueberzug von Firniß darauf, den man nach dem Troknen gleichfalls mit Schachthalm, dann mit Trippel und endlich mit einem Stüf Leder polirt.

§. 161. c.

Die rothe Farbe bereitet man mit feinem Binnober, den man mit dem vierten Theil venetianischen Lak vermischt.

6. 161. d.

Bur schwarzen nimmt man spanisches Rufschwarz, welches in zwei übereinander gefturzten und lutirten Tiegeln kalcinirt wird. Wenn Wenn es kalt worden, zerreibt man es mit Vitriol und lagt alles troken werden.

S. 161. e.

Zum Blauen nimmt man Ultramarin, und doppelt soviel Firniß. Um die Kosten zu ersparen, giebt man die ersten Anstriche mit Weiß, und nur den lezten mit Ultramarin.

5. 161, f,

Alle übrigen Farben werden fo wie die rothe behandelt und aufgetragen, nur die grune als lein ausgenommen, die sich nicht mit diesem Firnis verbinden läßt.

S. 162. a.

Rother Holzsirniß.

I Unge Gummilat

2 Drachmen Sandrak, und

1 Drachme Mastir

fein pulverisitt, und mit fünf Unzen gut retziscirtem dephlegmirten Weingeist übergossen. Mit dieser Mischung füllt man den dritten Theil einer Phiole an, die man wohl verstopft vier Tage lang in die stärkste Sonnenhize, oder in ein mäßig heißes Sandbadsezt. Dann nummt man die Phiole, öfnet sie, und gießt den Weingeist durch

durch ein feines Filtrum ab, und bewahrt ihn gum Gebrauch.

§. 162. b.

hierauf bereitetman folgenden Leim. Zwei Unzen Haubsenlase werden in kleine Stückhen zerschnitten, zwölf bis sechszehen Stunden lang in reinem Wasser aufgeweicht, ein Teig daraus gemacht, und das überstüssige Wasser weggegossen. Diesen Teig läßt man in einem glasurten Geschirr, auf einem mäßig warmen Sandbad zu einem Brei kechen, gießt nachher eine Kanne Brandwein darüber, und rührt alsles untereinander, worauf man den Topf in eine gelindere Wärme sezt, bis sich alles gut versmischt hat. Dann gießt man die Mischung in ein anderes gut verstopftes Gesäß, das man an einem troknen, kühlen Ort ausbewahrt.

S. 162. C.

Wenn dies alles vorbereitet, so zerreibt man feinen Zinnober mit Brandwein recht lange und fein, und sezt gegen das Ende den vierten oder fünften Theil Schieferweiß dazu, ohne es zu zerreiben, worauf man alles mit obigem Leim vermischt, in ein Gefäß von Fanance gießt. Mit diesem gibt man dem mit Schachthalm abs

geglatteten Bolg funf bis feche Anftriche, und den legten etwas difer als die ersten; worauf man, wenner trofen, leicht mit Schachthalm glattet. Colte ber Schachthalm die Farbe angreifen, fo fahrt man mit einem Schwams men und Brandwein leicht darüber bin, um die Farbe wieder aufzufrischen, und überzieht die Arbeit hernach mit Firnif in der Sonne, ober am Reuer, fo oft als nothig und laft jedesmal den einen Unftrich troknen, bevor man den fols genden giebt. Endlich fest man die Arbeit mit einem Rohlbefen in einen Edrant oder Bebalter, damit der Firnig befto beffer eindringe.

S. 163.

Birnif zu lakirten Capeten, ber fich rollen låßt.

Man nimmt

I Kanne Weingeift, thut in folchen

4 Loth Maffir und

8 - Gandraf

flein gestossen, und fest diefen in warmen Cand auf den beifen Dfen, woes ofters umgefcuttelt und fo lange freben gelaffen wird, bis es ganglich zergangen ift. hierauf thut man

4 Loth Svifol und

2 - Gummi Ropal

in ein Glas, fest dieses auf Sandüber Rohlen, feuer, und laßt es so lange stehen, bis det Gummi völlig zergangen ift, worauf man es mit dererstern Masse vermischt, und diesen nun fertigen Firniß zum Gebrauch aufbewahrt.

\$. 164.

Kopalfirniß mit Weingeift.

Mannimmt Gummi-Ropal, schmelst ihn in einem eifernen Loffel, oder in einem gut glafirten irdenen Topfe, mit einigen wenigen Tropfen Spifol, und ruhrt bendes gut untereinander. Wenn nun der Kopal geschmolzen ift, so gießt man ihn auf einen glatten reinen Stein, laft The ertalten und fibft ibn bann ju einem feinen Dann nimmt man eine ftarte Glase bouteille, die wenigstens noch einmal soviel faffen fann, als man hinein thun will und thut in diefelbe noch zweimal fo viel zerftogenen Sans draf, als man Royal am Gewicht hat, und eben soviel Mastir in Kornern, dann den Ros pal, dann soviel Spifol als Sandraf, donn den Weingeift, verftopft und verbindet die Flas iche ftark, ichuttelt fie lange und ftark um, fest sie bann in eine Schuffel voll Afche oder Sand und mit diefer Schuffel auf ein gelindes Roblenfeuer, welches man immer ftarfer macht, und

und dann in einer gleichen Gluth zu erhalten fucht, damit die Materien fark fieden, und fich alles gut aufibfe. Ift dies geschehen, fo lagt man das Fener nach und nach erloschen und hiermit auch die Flasche erkalten. Weil doch nun allemal ben bergleichen Rocherenen unnuge Feces übrig bleiben, Die fich nicht auflosen, und auch bier es geschehen fann, daß fich der Sandraf und Ropal nicht auf auflößt, so seiht man das Gekochte durch, und hebt es ju seinem Ges brauch auf. - Diefer Firnig fallt recht schon hart und durchsichtig aus, will man ihn aber noch harter baben, so thut man etwas mehr Ropal bingu. Man darf aber diefen Firnif nicht zu alt werden laffen, weil er dann nicht fo. schon ausfallen wurde und man thut alfo beffer. wenn man ihn lieber allemal frisch macht. Die Quantitaten maren alfo ju diefem Firnig:

3 Loth Sandrak,

2 - Maftir,

I — Gummi Kopal,

3 — Spifol, und

1 Pfund vom besten rektifizirten Weingeiff.

Will man ihn ftarker haben, so nimmt man mehr Gummi Sandraf und Ropal oder weniger Weingeist.

§. 165. Guter Kopalfirniß.

Man ftoget

ber ohne Haute ift, zu einem feinen Mehl, fcbute tet ihn in einen kleinen Tiegel aus, mijchet

I Loth venetianischen Terpentin darunter, und durchrührt die Masse wohl. Wenn diese erkaltet ift, so wird in eine Flasche mit einem langen und geräumigen Halfe

1 Maas Weingeift, und

geschüttet. Die Flasche verbindet man mit eie ner zerstochenen Blase und sezet sie in einer Pfanne mit Sand über Kohlen, indem man das Glas nach allen Seiten umwendet. Lineter der Zeit, daß das Glas siedet, wird das Gesäß mit dem Kopal und Terpentin über einem gelinden Kohlenseuer erwärmt, und man rührt das Mengsel um, bis der Kopal im Terpentin zerstossen ist. Dieses Mengsel verdünnet man

mit ½ Loth Terpertinspiritus mitten unter dem Umrühren. Endlich schüttet man diese Austhsung in den Weingeist aus. Lässet alles miteinander sieden und wendet das Glas nach allen Seiten. Lässet hierauf das Glas

auf

auf einem Strohfranze erkalten, verbindet es und verwahret es so bis zu kunftigem Gebrauch.

J. 166.

Eine andere Art einen Kopalfirniß zu machen ist folgende.

Man erwählt dazu die gröffen Stüte unter dem Ropal, wenn sie rein ohne gelbe Fleken und durchsichtig sind. Wenn man ihn einige Tage in warmem Wasser erweichen läßt, so läßt sich die auswendige unreine Schale abschaben und verwischen. Man vermenge demnach

1. Pfund Salmiak, 11 Pf. Weingeift,

I Loth weißen gestoßenen Weinftein.

Diese Materien werden destillirt. Bon diesem übergezogenen Salmiakgeiste werden 4 Loth auf 2 Loth nach erst angezeigter Art gereinigten gespulverten Kopals gegoßen, und das geräumige Glas damit einige Tage an die Wärme gesett und oft umgeschüttelt. Hierauf gießt man noch ein Loth des Geistes dazu, und alsdann ist er fertig.

S. 167.

Einen weißen und harten Lakfirniß zu berferstigen.

Gummi Sandraf 3 Loth. Gummi Mastir 2 Loth.

Butle Firnifftunfte. 2. Eh.

D

Gum-

Gummi Elemi i Quents. Gummi Anima I Quents. Terpentinspiritus 2 Loth. Refrisigirten Weingeift 12 Loth.

Diese Spezies werden, nachdem sie etwas groblich zerstoßen worden, mit dem Weingeisst und Terpentinspiritus in einem glasernen Rolben auf den Ofen, oder in die Sonne gesezet, und oft umgeschüttelt. Wenn sie sich nun wohl solviret, so wird das Klare gemächlich in ein anderes reines Glas abgegossen, und wohl verbunden aufgehoben.

S. 168.

Wohlriechender Firniß.

Man thut

4 Ungen Weingeift, und 1 = Unge feinen Bengoe

in eine Flasche und sezt sie an das Feuer. Sobald der Benzoe aufgelost ift, filtrirt man die Flus-figkeit durch Leinwand.

Dieser Firnis wird auf die andern Firnise

getragen, bevor man die Arbeit polirt.

\$. 169.

Weingeistfirniß die Farben damit einzurühren.

In eine Kanne Weingeist thut man zwei Unzen Mastir, und eben soviel Sandraf;

wenn

wenn diese Harze geschmolzen, sezt man noch ein Viertelpfund venetianischen Terpentindazu, läßt alles zusammen einigemal auswallen, und filtrirt alles durch ein feines Tuch. Zu diesem Firniß müßen aber die Farben vorher sehr fein gerieben werden, so lassen sie sich gut damiteinstühren und troknen bald. Man rührt sie nur damit ein, so wie man sie eben gebrauchen will.

Š. 170.

Ein weißer Firnif, sowohl zu getrokneten Blumen und Kräutern, als zu Bildern und Kupferstichen zu gebrauchen.

Man nimmt

10 Loth Gummi Sandrak 4 Loth Mastir und ein halb Loth Kampfer.

Man zerstößt solches und thut es in ein Glas, das oben einen langen Hals hat. Alsdann wird 3 Quart Weingeist darauf gegossen und oft herum geschüttelt, und wenn solches klar geworden, so ist der Firniß fertig. Je älter er wird, desto besser wird er. Die Pstanzen, die man damit überzieht, greift kein Wurman; die Farben werden, so lange ein Stük daran ist, frisch und lebhaft erhalten; so gar halb abgesstore

ftorbene Farben werden dadurch merklich er-

S. 171.

Der Blumenfirniß.

Um den Blumen, und Infekten, ihre Farben lange zu erhalten, dazu ift jeder Laffirnif aus Weingeift, wofern der Firnif nur weiß ift, hinlanglich. Berlangt man die schadlichen Infekten abzuhalten, und zugleich das geschwin-De Ginschrumpfen der aufbehaltenen Inseften gu verhindern; fo verdunne man ben Firnif burd Weingeift, worinnen Kampfer aufgeloßt worden. Man erwarme noch den Firniß gum feinen Auftragen, der mittelft fleiner Burften gefdieht, fo man in den Firnif eintaucht. Man fprenget, mit einem Solzchen, fo man übergieben muß, um durch diefen garten Debel, den man oft macht, alle Stellen zu bethauen, und Die Blume, ober das Infett, an allen feinen Theilen damit zu treffen.

§. 172.

Ein Firnik, getroknete Fische für Naturalienkabinette zu überziehen.

Wenn die Fische langfam getroknet und die Eingeweide vorher herausgenommen worden,

fo überstreiche man sie, mittelst eines Haarpinfels, mit folgendem Lakstrniß: Man nehme
vom auserlesenen

Gandraf 4 Ungen,

reftifizirten Weingeiff 1. Pfund

feze beides in einem Glase bedekt, in eine gelinde Warme, bis der Sandrak aufgeloßt ist; dann seze man

2 Ungen venedischen Terpentin gu, und

I Quentchen Rienoel.

Mit diesem Firnis überstreicht man die Sische einigemal.

§. 173.

Firniß zur Aufbewahrung und Erhaltung der Insekten.

Man nimmt

1 Pfund Weingeist und etwas hellen Bernstein, den man acht und vierzig Stunden lang im Sandbad darinn weichen laßt. Dann sezt man etwas Mastir zu, eben soviel Sandrak, eben soviel Terpentin, und sezt es abermals vier und zwanzig Stunden lang ins Sandbad zum austösen.

Hierauf nimmt man das Infekt, soman konserviren will, schaft die Eingeweide heraus und wascht es einigemal mit Weingeist ab, in welchem Randiszuker aufgelößt worden. Wenn

es wieder getroknet, so überzieht man es mit obigem Firnif einigemal, bis es glanzend wird. Auf diese Art kann man es sehr lang vor der Berderbniß erhalten.

§. 174.

Firnif jum Aufbewahren getrokneter Bogel, Man nimmt

weißen Arfenik, I Unge, Aurumpigment, I Unge, blauen Bitriol. I Unge,

und gießt I Maaß Brandwein darüber, jum Ueberfirniffen der innern Theile nimmt man

4 Ungen Arfenik,

2 — Aurumpigment, und

S. 175.

Weißer Firniß, dessen sich der berühmte Nac turforscher Klein bediente, um Pflanzen damit zu überziehen, die sodann von keinem Wurm angefressen werden, auch die frischen Farben erhalten.

10 Loth Sandraf, nebst

4 - Maftir zerftoßen, wird mit

1 - flein gemachtem Kampher

in ein Glas gethan, das oben einen langen Sals hat, darauf

3 Quart

3 Quart höchstrektisizirten Weingeistes gegossen, und oft herumgerüttelt, da sich denn die Gummata ergeben. Dieses läst man recht klar werden, dann ist der Firniß fertig, und wird desto besser, je alter er wird. Pflanzen damit überzogen, werden von keinem Wurm angefressen, auch die frischen Farben erhalten.

S. 175.

Firnis, womit Aupferstiche zur Delmaleren porzubereiten sind.

Man nimmt einen Rahmen von der Grosse des Rupfers, und leimt es darauf mit Kleister. Wennes troken, so überziehet man es mit folgendem, ohne Feuer bereiteten Firniß.

4 Ungen venetianischer Terpentin,

1 Quentchen Spitol, und eben soviel Terpentinol,

werden in ein Glas gethan, und

eines Fingers hoch Weingeift

darüber gegoffen, dann thut man es in einen glasurten Topf, und ruhretes mit einem Borft-

pinsel wohl untereinander.

Wenn dieser Firnis bereitet und nicht die fer als Enweiß geworden, so bestreicht man damit das Kupfer von hinten, und gleich darauf von vorne, und last es troknen. Es muß das

0 4

ben

ben flach ausgebreitet liegen, und wenn es langs fam troknen wolte, so überfahrt man es mit ein wenig Weingeift.

S. 176.

Ein wohlriechender Firnig.

Man nehme

- 8 Loth ichonen auserlesenen Gummi-
- 2 Storar kalamita,
- 2 Bengoe,
- 4 reinen Sandrak

pulverifire alles zusammen recht fein, bringe Diefes Gummipulver in ein Glas, worinnen

1. Pfund rektistzirter Weingeist besindlich, und stelle solches gut verbunden bei ofterm Umschützeln einige Tage lang auf gelins de Ofenwarme. Alsdann lasset man es in einem Marienbade völlig solviren, durch ein fein seidenes Tuch laufen und bewahrt denselben zu fernerm Gebrauche wohl auf.

S. 177. a.

Englischer Firniß, Arbeiten von Aupfer, Silber, oder Zinn, damit zu überziehen.

1 Unge gelben Bernftein,

eben foviel Gummilaktorner, und

9 Gran feinen Safran.

Jedes wird besonders pulverisirt und durch ein seidenes Sieb geschlagen , ferner

und eben soviel dephlegmirten Weingeist, der die Pulverprobe halt.

Der Weingeist wird mit dem Bernstein in eine Glaßbouteille gethan, stark umgeschüttelt, und die Desnung mit seuchtem Pergament und Bindsaden verschlossen. Dann durchsticht man das Pergament mit einer Nadel, die man darin stefen läßt. Hierauf sezt man die Bouteils le in einen Kessel in welchen man etwas heu gelegt, damit sie den Boden nicht berühre, und gießt den Kessel mit Wasser voll, so daß es nicht überlaufen kann. Die Bouteille hält man vermittelst einer Zange in dem Wasser ges rade aufrecht, sezt den Kessel auf einem Dreissus übers Feuer und erhist das Wasser, doch nicht bis zum Kochen.

So wie die Hize des Wassers steigt, nimme man von Zeit zu Zeit die Nadel heraus, damit der Weingeist benm Verdunnen die Bouteille nicht zersprenge, und diese nimmt man von einer hals ben Stunde zur andern aus dem Keffel heraus, und schüttelt sie in der Nahe des Teuers stark

um, wobei jedesmal die Nadel herausgenommen, und nachher wieder darauf gestekt wird. Wurde man sich damit zu sehr von dem Feuer entfernen, so könnte die kalte Luft die Flasche zersprengen. Auf diese Art arbeitet man vier bis fünf Stunden fort, und nach Verlauf dere selben läßt man das Feuer abgehen und die Flasssche erkalten.

Nunmehr bfnet man die Flasche, trägt die übrigen Substanzen hinein, und verschließt sie wieder mit demselben Pergament, oder mit einem frischen, wenn das erste nichts mehr taugt. Die Bouteille wird wieder in den Keffel gesezt, von Zeit zu Zeit umgeschüttelt, und mit allem wieder wie vorher verfahren. Nach vier oder fünf Stunden ist der Firniß fertig, man läßt die Bouteille erkalten, ohne sie wiesder umzuschütteln, und vier dis fünf Lageruhig stehen. Dann gießt man den hellen Firniß sachte ab, in eine ander saubere Flasche, die man wohl verstapft. Der Rückstand wird durch einen leinenen Lappen gedrückt.

Will man eine größere Quantitat dieses Firnißes bereiten, so vermehrt man die Dosis der Ingredienzien in dem angegebenen Verhalts niß; in diesem Fall muß aber die Flasche viers mal grösser senn, ausser dem sie leicht zersprin.

gen konnte. Am besten ist es, man wählt das zu eine starke glaserne Phiole, die viermal soviel fassen kann, als der Firnis Maum eine nimmt.

§. 177. b.

Anwendung des obigen Firnisses auf Kup: fer, Silber u. s. m.

Das Rupfer muß sehr gut, und zwar stärker als gewöhnlich polirt senn. Man ershizt es sodann auf einem Stük Eisenblech über einem Rohlbeken, bis man kaum noch die Hand daran leiden kan, und die Hize gleich vertheilt ist. Hierauf gießt man ein wenig von obigem Virniß in einen Becher von Fanence, und taucht einen breiten weichen Pinsel von Brauwerk hinein, probirt ihn erst mit einigen Strizchen auf dem Rand des Bechers, und übersstreicht hernach das Rupfer damit, ohne stark auszudrüfen.

Diese Arbeit muß mit Geschiflichkeit verzichtet werden, damit man die Pinselstriche nicht siehet, und weder Blasen noch Flesen entstehen; überhaupt muß der Firnis durchaus gleich aufgetragen werden. Die kupfernen Gefäße, welche warm abgedreht worden, falsten am schönsten aus, aber mit Hulfe der Uesbung, kann man auch die großen glatten Fläs

den febr gut überfirnigen. Sollten bei bem Auftrag des Firnisses einige Blasen entstehen. fo kann man bem wenigstens zum Theil abhel= fen, wenn man die Arbeit nabe an das beiße Eisenblech halt, ohne es jedoch zu berühren.

Will man die Farbe des Stufs bis junt Goldgelben erhoben, so tragt man drei bis vier Unftriche des Firnifes darauf, alsdann muß aber die Arbeit etwas ffarfer erhigt werden, besonders wenn fie fark oder dit ift, wie zum Beispiel der Fuß eines Leuchters, ein Gefaß und dergleichen.

Im Kall man bas Stuf nicht recht erhi= gen fann, es fen nun wegen feiner unregelmas Rigen Figur, der funftlichen Busammensegung feiner Theile oder wegen feiner Richtung, fo tragt man in diefem Fall den Firnif auf das kalte Gefäß auf und nabert es bernach fogleich bem Seuer, um ihm die gehörige Barme gu geben, wodurch ber Firnif gleicher ausgetheilt wird, und die gange Arbeit mehr Glang erhalt.

Ift die Arbeit, die man überfirniffen will, abgetheilt, wie 3. B. ein mathematisches Infrument, fo erwarme man es vor dem Feuer, fo daß man es noch gut auf der hand leiden fan, ftreiche den Firnif forgfaltig, und mit Geschiflichkeit darauf, und halte es sogleich

mies.

wieder ans Jeuer, damit fich der Firnif beffer vertheilt, und seinen Glang wieder erhalt.

Will man diefen Firniß auf Gilber oder Binn anwenden, g. B. auf einen Rahmen oder andere mit Gilber oder Zinnblattchen belegte Bierrathen, ober auch auf bloges Binn, 1. B. Orgelpfeifen, fo muß man aledenn die Dofis von Safran und Drachenblue doppelt und wohl gar breifach nehmen. Wird dieser Rirniß schmuzig, so wascht man ihn mit laus warmem Waffer, und trofnet ihn mit einem feinen leinen Zuch ab, niemals darf er aber mit irgend einem Polirvulver als Spanischweiß. Trippel, Bimsftein und bergleichen gerieben werben.

6. 178.

Ein schöner Goldfirnif auf Silber, Mößing, Zwischgold 2c.

1 Loth, Gummilat in Kornern,

- Sandraf.

1 Quentl. Rurfumepulver

I - Colophoniumpulver

I - roth Sandelholz

6 Loth Weingeist

Alle diese Species werden, so wie sie an fich da find, in den Weingeist geschüttet, doch muß

muß das Gummilak wohl ausgelesen und ett was klein gestoßen senn. Hierauf sezt man das Glas in die heisesten Sonnenstralen oder auf einen warmen Ofen, bis sich die Species solviren. Doch muß man alles öfters wohl untereinander schütteln. Wenn sie nun insgesamt gänzlich zergangen sind, so gießet man das Klare durch ein Tuch, oder durch ein Löschpapier ab, und hebet es zum Gebrauch aus.

Fehlet es einem in der Geschwindigkeit an benen, zum Goldstrniß gehörigen Gummi oder will man, einer kleinen Wergoldung wesgen, nicht sosort einen eigenen Goldstrnißprozeß vornehmen; so weiche man feinen österreischischen Safran in guten starken Brandwein, oder noch besser, in etwas Weingeist, gieße hierzauf in ein paar Stunden den herausgezogenen rothgelben Liquor, unter etwas weißen Lakauch Kopalstrniß, vermische ihn mit demselzbigen wohl, und wende ihn zum Gebrauch sostann an.

§. 179.

Firniß, Instrumenten zu lakiren. Zu dieser Verfertigung nimmt man: 6 Loth Schellak

1 - Gummi Sandrak

i Loth Drachenblut;

- Orlean;

pulverisirt alles mohl, bringt es in eine etwas starke Flasche und gießet von dem besten Wein-

geist soviel wie nothig ift, darauf.

Alsdann låsset man es im Marienbade gehörig auflößen, seihet es durch ein fein seidenes Tuch und verwahret es wohl verbunden zum fernern Gebrauche auf:

Š. 180.

Erfter Goldfirnif vom Weingeift.

Man nehme hierzu!

4 Ungen Gummilat in Staben,

4 — Gummigutt,

4 - Drachenblut,

4 - Orlean,

i Unge Safrani

Jede von diesen Spezereien wird besonders erst recht flar gestoßen und allein in ein Glas gesthan; nun gießt man auch auf sede 3 Dresdner Kanne Weingeist, stellt sie auf gelinde Warme und ruttelt sie daneben sleißig um, damit dadurch die Ausschung beser befördert werde. Hat sich nun sede völlig aufgelößet: so wird auch sede für sich allein durchgeseiht und in ein besonderes Glas gethan.

Um einen schönen Goldstrniß daraus zu erhalten, so erwärmet man alle 5 Gläser ein wenig, nimmt aus jedem nach der Proportion soviel, als man gedenket, von solcher Farbe zu gebrauchen; sodann bringt man alles in ein Glas zusammen, und kann auf solche Art den Firniß so hoch oder dunkel machen, als man will.

S. 181.

Zweiter Goldfirniß vom Weingeift.

8 Loth Sandrak

10 — Benetianischen Terpentin.

4 - Gummilat

4 — Mastir

4 — weißen Wenrauch

2 — Kolophonium

2 — Gummigutt

Diese Sachen werden alle groblich zerftos Ben, in ein Glas gethan, und

4 Pfund des besten Weingeistes dars auf gegoßen,

fodann in einem Marienbade aufgelößet, durch ein feines Tuch geseihet, und zum Gebrauch aufsbewahret.

5. I82.

Dritter Goldfirnif von Weingeift.

Mehmet von dem feinsten

Gummilaf in Körnern 8 Loth schonen, reinen und in Lausge gereinigten Sandraf 3 — Mastir 2 — gelben Agts oder Bernstein 2 — schönes helles und durchsichstiges Kolophonium 6 — Orachenblut 2 — Curfumá $\mathbf{1}_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}}$ — Gummigutt $\mathbf{1}_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}}$

und wenn er an der Farbe noch etwas bober werden foll fo konnen noch

2 Loth von der Aloe succotrina dazu genommen werden. Sodann wird er im Aufstreichen wie das schönste Dukatengold an Karbe werden.

Alle diefe Materialien werden flar geftofe fen und in ein großes Glas gethan. Gießet

2 Maaß vom besten Weingeist darüber, verbindet das Gefäß mit einer Schwein- oder Nindsblase fest zu, stellt es auf eine gelinde Ofenwarme und schüttelt es oft darneben um; nach einigen Tagen sest man es in ein Marienbad, allwo es sich bann völlig solviren wird.

hernach wird diefer Firnif durchgeseihet, und in einem gut verwahrten Glafe jum Bor-

rathe aufbehalten.

Bor dem Gebrauche dieses Firnises stellt man ihn in ein Beken, welches mit lauwarmem Wasser angefüllt worden ist, damit man ihn dadurch besser in der Flüßigkeit erhalten kann.

Auch bersenige Gegenstand, ober das Arbeitestüf, das mit diesem Firnis überzogen werden foll, kann vor dem Auftragen desselben zur besern Haltung ein wenig erwärmet werben.

S. 183 a.

Wierter Goldsirniß von Weingeist.

Man nehme

Loth Gummi Kopal

1½ — Sandrak 1 — Gummilak

pulverifire alles recht fein, gieße das nothige vom besten Weingeiste darüber, lasse die Mafe im Marienbad auflösen, wobei siesteißig umgeschüttelt werden muß, und seihe dann diesen Firniß durch ein feines Tuch.

Wenn man hernach noch von

i Quentchen Curfuma,

1 - Orlean,

I - Alloe,

1 - Gummigutti, und

10 Gran Dradenblut,

eine Tinkeur also heraus ziehet, daß jede Spezies mit Weingeiste allein und besonders ausgezogen wird, und von jedem Ertrakte soviel zu dem obenangesezten und angewiesenen Lakstrniße zustezet, bis die verlangte Farbe nach unserm Vorshaben recht ausfällt: so kann man dieses auch gar bald einsehen, wenn man sie auf einem poslirten Zinne oder Mößing hinstreichend, probiret.

S. 183. b.

Um einen

Goldlak zu bereiten,

welcher dazu dient, den weißen metallischen Ueberzügen von Stanniol oder Silber, oder den Metallen selbst eine glanzende Goldfarbe zu geben, läßt man

2 Ungen Schellak,

Orlean und Kurfuma,t Drachma von jedem, und

10 Gran feines Drachenblut mit

20 Ungen Alkohol

in gelinder Warme ausziehen.

P 2

S. 184.

S. 184. Alechter Kopalfirniß.

uird fein zerrieben, und durch ein feidenes Sieb geschlagen, dann ftark mit Regenwasser ausgewaschen, getroknet, und mit

2 Ungen Rosmarinol

in eine Flasche gethan. Diese wird gut versstopft in die Rahe des Feuers auf einen Heerd, oder auf einen Ofen gesett, und drei Tage und langer stehen gelassen. Dann gießt man

gut rektisicirten Weingeist darüber, und laßt es wieder ruhig stehen. Dieser Firniß fallt sehr schon aus, und kann mit etwas weißem Kopalfirniß vermischt werben.

S. 185. a.

Firnif aus Weingeift jum feinen Lakiren.

Destillirt einen guten starken Weingeist so oft wieder über den helm, bis er im Stande ist, Schiespulver zu entzünden, wenn man denselben über dieses abbrennt. Gemeiniglich ist er nach der dritten Destillation im Stande, dieses zu thun, befonders wenn man nicht viel davon überdestillirt. Thut alsdann in ein starkes Glas folgende Stüke:

8 Loth Ropal.

4 - Weiffen Agtftein.

3 - Sandraf.

Machet diese Stute zum feinsten Pulver, gief. fet

1 Pfund gutes Spifol

darauf, und verbindet die Defining des Glases mit einer Mindsblase fest.

Bringt das Glas mit den Materien in eine Sandkapelle, bedokt dasselbe, so hoch die Materien stehen, mit Sand, und macht dren Stunden lang gelindes Feuer darunter, das aber vermehrt werden muß, bis das Del über dem Gummi kochet.

Wenn sich unter diesem Rochen die Blase erhebt, die auf die Oefnung des Glases gebunben ist, so muß man eine Stefnadel dadurch stefen, sonst ist man in Gefahr, daß das Glas zerplaze.

Wenn es eim paar Stunden zusammen gelind gekocht hat, so laßt man das Glas erkalten, und gießt noch

Maas von dem obigen Weingeist über die Materien, ruttelt alles wol unterein, ander, bindet wieder eine frische Kindsblase darüber, in welche man wieder eine Stefnabel durchsteft und bringt das Glas wieder in

P 3 ,

den Sand, worauf man das Glas gelinde erwärmer, und in dieser Wärme einen Lag stehen läßt; und alsdann kann man auf folg gende Art damit lakiren:

S. 185, b.

Man reibt dassenige, das man lakieren will, mit Schachtelhalm ganz glatt; alsdann überstreicht man das Holz ein paar mal mit Leimwasser; wenn es troken ist, so reibt man es wieder mit Schachtelhalm glatt; worauf es mit einer Farbe bestrichen wird, die mit Leimwasser abgerieben worden, und wenn sie troken worden ist, so wird auch diese mit dem Schachtelhalm glatt gerieben.

Darquf gießt man ein wenig von dem obis gen Firnif in eine Porzellanschale auf warmer Asche und überstreicht mit dem warmen Firnif das Stuf, das man lafiren will, ein paar mal.

Mach dren Stunden, wenn dieser erste Ansstrich ganz troken ist, überstreicht man es wies der ein paarmal, und auf diese Art sahrt man fort, bis der ausliegende Firniß dick genug ist.

§. 185. c.

Man läßt das lafirte Stuf etliche Tage austrofnen, alsdann läßt man Trippel im Waffer zergehen, und schlemmt das feinste, das mannur haben kann, davon; man laßt ihn troken werden, und reibt ihn alsdann troken auf einem Stein zu Pulver.

Nach diesem bestreicht man das lakirte Stuk mit Baumol, streut von dem fein gemachten Trippel darauf, und reibt mit einem garten Leder das Stuk mit dem Trippel so lange, bis es gang glatt ift, und einen schönen Glanz

erhalt.

Nach dem Abreiben wischt man den zurüfe gebliebenen Trippel mit einem wollenen Tuch, und alsdann mit einem feinen leinenen Tuch wol ab, und überstreicht das Stüf noch ein paar mal mit, dem Firniß; und wenn dieses Bestreichen noch Striemen zurücke läßt, so bringt man diese dadurch hinweg, daß man das ganze Stüf mit einem feinen Leder reibt, ohne sich noch des Baumöls und Trippels daben zu bedienen.

S. 185. d

Will man ben dieser Operation die so genannten goldenen Figuren von dem Papier hinweg auf das Stuf bringen, das man lafiren will, so geht man auf folgende Art zu Werk:

Wenn man den Farbengrund gelegt, und benselben wol mit dem Schachtelhalm abgerie-

ben hat, so bestreicht man das Stuf ein paar mal mit dem Firniß, so daß der ganze Farbens grund davon satt wird.

Man schneidet alsdann die Figur von dem Papier ab, legt sie auf denjenigen Theil, da das Papier ist, horizontal auf Weinessig, und läßt dasselbe so lange darauf liegen, bis der Essig das Papier wol durchdrungen hat.

Man muß sich die Zeit wol merken, wenn das Papier wieder aus dem Essig herausgezosgen werden muß; denn wenn man es nicht lansge genug in dem Essig läßt, so wird das Gold nicht vollkommen von dem Papier abgelößt; und läßt man dasselbe zu lange darinn, so geht die Figur schon in dem Essig los, und man beskommt alsdann keinen guten Abdruk.

Man versucht mit einem Federmesser, ob die Figur sich von dem Papier lorgemacht habe, indem man mit dem Federmesser gangsache te an einem Ende der Figur auflupft.

Wenn dieses geschehen ist, so überstreicht man geschwind denjenigen Ort des Stütes, wohin man die Figurhaben will, mit Firniß; man nimmt das Papier aus dem Essig heraus, läßt es abtreiffen; man legt es mit demjenigen Theil, worauf die Figur ist, auf den Ort, den man erst kurz mit Firniß überstrichen hat,

hat, und der noch flebrig fennmuß, und bruft es auf allen Seiten mit der Band wol auf.

Wenn dies geschehen ist, so versucht man, ob die Figur auf dem Stuf hangen bleibe, indem man das Papier an einem Ende sachte aushebt, und siehet, ob die Figur auf dem Stufe ausliege. Liegt sie allenthalben wol auf, so nimmt man das Papier ganz davon ab, wo nicht, so druft man die Seite der Figur, welche noch an dem Papier hangt, noch einmal stark auf das Stuf; will es noch nicht hangen bleiben, so seuchtet man das Papier wieder mit Essig an, läßt es ein wenig siehen, und versucht durch das Aufdrusten, ob die Figur nun hangen geblieben sene.

Biswellen aber geschiehet es doch, daß diesem allem ungeachtet die Figur nicht ganz auf dem Stufe ausliegt, welches auch daher kommt, daß der Firniß oft zu troken wird, und die Figur daher nicht wol anziehen und an sich halten kann; wenn dieß ist, so muß man dasienige, was von der Figur zurückgeblieben ist, mit einem Federmesser gelinde abschaben, und den Ort wieder auss neue mit dem Firniß überstreichen.

§. 185. e-

Ist die Figur volkommen auf dem Stuk, so troknet man den Essig mit einem seinen leinenen Tuch von dem Stuk hinweg, damit er demselben in der Folge nicht schade; und wenn man dergleichen Figuren genug auf dem Stuke hat, so überstreicht man endlich das Stuk mit Firniß, und polirt denselben, auf die Art, wie ich oben angegeben habe.

Man weiß wol, daß diese Figuren nicht von gutem und achtem Gold sind; indessen ist diese Art zu lakiren für diesenige bequem, wels

de nicht felbsten zeichnen tonnen.

S. 185. f.

Wenn man aber dergleichen Figuren von gutem Gold auf einem lafirten Stufe haben will, so verfahrt man damit auf folgende Art:

Wenn man den Grund durch diesenige Farbe gelegt, die man sich erwählt hat, und wenn diese Farbe durch das Schachtelhalm glatt gemacht worden ist, so überzieht man den Grund mit einem Anstrich von Firnis, bis die Farbe davon ganz durchzogen ist.

Diesen ersten Anstrich läßt man volkommen troken werden, alsdann reibt man eine Farbe mit demienigen Delfirniß ab, den ich

J. 137.

S. 137. b. beschrieben habe, und die derienis gen entgegen gefest ift, wovon man den Grund gemacht hat.

Bum Benfpiel, wenn der Grund fchwarz ift, so bedient man sich einer weissen oder gel-

ben Farbe, u. f. w.

Wenn die Farbe abgerieben ift, so malt man damit auf das Stuf die verlangten Siguren, und lagt fie fo weit trofen werden, bis fie noch ein wenig klebrig find, iedoch fo. daß sie die Finger nicht beschmuzen, wenn man fie darauf druft.

Wenn die Figuren so weit troken find, so legt man Goldblatchen darauf, druft fie mit Baumwolle feste auf, und wischt dasienige. was über die gemachten Figuren beraus fieht. mit der Baumwolle hinweg, und überzieht also dann diese Figuren mit dem Weingeiftfirnig pollends.

S. 186. Bronzesirniß.

Man nimmt

y Unge Gummilat.

welcher fein pulverifirt, und nachher in eine glaferne Phiole gethan wird, welche ohngefahr anderthalb Maas halten fann. Dann gießt man ein halb Mogel Weingeist darüber, verstopft die Phiole, und läßt sie vier Tage lang stehen, damit sich das Gummilak auflöße. Jeden Tag wird die Phiole vier bis fünsmal umgeschüttelt, damit das Gummilak sich nicht in eine Masse zusammenballt, und an die Wänsde des Gefässes anhängt. Sollte es aber nach diesen vier Tagen nicht aufgesöst sen, so sezt man die Phiole über gelindes Kohlenseuer, bis alles gehörig aufgelöst worden, so ist der Firniß fertig.

Der Weingeist wird nur nach und nach auf das pulverisirte Gummilak in die Phiole gegoffen, damit er befer eindringe, und von Zeit zu Zeit halt man innen, und schüttelt die Phiole um, bis aller Weingeist aufgegossen und mit dem Gummilak gehörig vermischt ist.

S. 187.

Firnif auf gefärbtes Papier.

Man lößt arabisches Gummi in Wasser auf, gießt eine Auflösung von Sandrak in warmen Brandwein darunter, und thut etwas Kandiszucker und das Weiße von einem Ei dazu. Alles wird gut mit einander vermischt, und man erhält einen sehr glänzenden Firniß.

§. 138. Zweite Vorschrift.

Man nimmt

4 Ungen weißen Bernstein, 1 — Mastir, eben soviel Gummi Kopal und 1 — Gummi Anima,

und lößt alles in

einem Pfund Weingeist in einem verstopften glafernen Gefaß auf, welches man an die Sonne oder in warme Usche fezt.

> §. 189. Dritte Vorschrift.

Man laßt das Weiße von einem Ei auf einer Fapence Schaale ander Sonne troknen, so wird es so hart wie Gummi und erhalt sich lange. Von diesem Eiweis nimmt man eine Drachme,

weißen Sandrak 1 Unze, weißen Mastir 2 Drachmen, und T Drachme Kampfer.

Alles wird pulverifier und mit

einem halben Pfund Weingeist in eine Phiolegethan: und diese an die Sonne oder über gelindes Rohlen Feuer gesetzt. Wenn alles aufgeloßtist, filtrirt man durch toschpapier.

Dieser Firnis ist hell und vortreslich, flekt nicht, und giebt eine gewisse Flache, die sich poliren läßt, so daß es einem Kristall ahnlich siehet.

S. 190. Gummificnif.

Man wählt

1 Unge bes burchsichtigsten schönften arabischen Gummi aus,

und lößt ihn in zwei Ungen Rosen, oder Pome, ranzenbluthwasser in einem Glas auf. Wenn nach geschehener Auflößung noch einige Unreisnigkeiten darinn zu sehen, so stilrirt man sie durch reine Leinwand. Ist die Austößung zu dunne, so läßt man sie an der Sonne oder über warmer Asche etwas verdünsten.

Man kann auch mehr Gummi, etwas Randiszucker, Citronen- Saft und einen Gran gerriebenen Moschus damit vermischen.

S. 191. Pfeifenfirniß.

Man nimmt

4 Pf. schwarze ober weiße Seife

2 Ungen meiß Wachs oder.
1 — grabisches Gummi

gießt vier Kannen Waffer darüber, und läßt alles drei bis vier Minuten lang miteinander sieden sieden. Während dem Erfalten, schlägt man die Mischung mit Besenreiß stark durch einanzder, damit das Wachs ganz sein zertheilt werde, und sich nicht auf der Oberstäche sammeln kann, man kann auch statt des arabischen Summi Pergamentleim nehmen, der vorzüglicher scheint.

§. 192.

Beschreibung eines geprüften Firnisses, wos mit Tische, Theebretter, Ubrtaften, Kommoden, Schreibpulte und Papier lafirt werden konnen, für Maler und Tischler. Von Fr. M. Bahrens.

Gute Firnise sind immer ein Geheimnis der Künstler. So nüglich ihre Bekantmachung dem Publikum überhaupt ist; so nachtheisligen Einstlus hat man davon auf einzelne Zünsste der einzelne Künstler, befürchtet, und das war die Ursache, woher mancher dergleichen niemals offenbaret hat.

Der gegenwärrige Firnis hat den Borzug daß er nicht nur auserst schnell troknet, sondern auch gegen alle Rasse unempfindlich und so klar ist, daß er über alle Farben gestrichen werden kann, ohne dieselben im mindesten zu entstalten. Die Komposition ist folgende:

Mehmet

4 Loth Sandrak

2 - Mastir,

pulverisirt solches flar und thut es in

24 Loth Kornbrandwein

welcher so rein von allem Wasser ift, baß er Pulver zundet. Wenn der Sandrak aufges lofet ift, so thut man noch hinzu:

Loth Terpentinol

1 - Difen venetianischen Terpentin

1 - Rampfer,

fezet das Glas verstopft entweder in die Sonne oder hinter den Ofen oder in eine ans dere gelinde Warme, ruhret die Masse mit einem Spatel oft um, bis alles aufgelößt ist, lässet die Mischung noch einige Tage siehen, bis alles Unreine zu Boden gefallen ist, und gies set dann das Klare ab, so ist der Firnis ferstig.

Je ausgesuchter und klarer der Sandrak und Mastir war, desto schoner wird der Fir-

niß.

Soll Holz lakirt werden, so muß es vors her recht zart und glatt gehobelt und mit Bims, stein abgerieben, und nachher mit reinem Leims wasser gehörig getränkt, und mit einem Poliersstein dicht und glatt polirt werden. Darauf über-

überstreicht man den Firnif etwa 4 oder 5 mal, nachdem er vorher jedesmal recht troken geworden und polirt zulezt die Arbeit mit einem troknen sanften Hoseuleder.

Wollte man Farben haben, so wird das Holz erst gebeizt, nachher geleimt und weis

ter verfahren wie gemeldet.

Das Papier nuß gleichfalls vorher, wennes nicht Leim genug hat, mit Gummiwaffer getrankt werden.

S. 193.

Goldfirniß zur Vergoldung der Metalle. Man palverifirt

3 Ungen Benzoe, eben soviel Mastip, und 2 Pfund Sandrak.

Buerft fest man ben Maftir mit

2 Pfund Weingeift

übers Feuer und wenner zergangen, sezt man den Sandrak und Benzoe dazu. Wenn alles geschmolzen, so thut man noch den achten Theil Terpentinol, und einer Nuß groß puls verisirte Aloe dazu. Sobald die Mischung anfängt sich zu färben, nimmt man sie vom Feuer, und überstreicht das Silber damit, so daß immer ein Anstrich troknet, bevor der fols gende aufgerragen wird.

Gutle Firniffunfte. a. Eh.

§. 194. Zweite Vorschrift.

Querft logt man Gummilaf in Weingeift auf, und fest hernach etwas Rurfuma, Gafran und Drachenblut, alles pulverifirt dazu. Wenn diefe Mifchung über Roblen recht flufiig geworden, fo laft man fie einige Beit ruhig fteben , damit fich das Grobe niedersegen fann, und gießt den darüber ftebenden flaren Firnis ab. Will man ihn noch heller, fo darf man ihnnur durch Lofchpapier filtriren, tragt ihn alebenn auf Gilber, und lagt ben Unftrich in ber Conne trofnen. Wenn er trofen ift, giebt man einen zweiten, und fo fort, bis fie eine schone Goldfarbe angenommen. Sollte ber Firnif nicht schon genug ausfallen, fo kann man noch etwas Safran ober Drachenblut dazu thun, bis er nach Wunsch ausfällt.

S. 195.

Goldfirniß auf Silber und Rupfer zu ges brauchen.

Man nimme

Gummilak,)
gelben Bernstein, und) von jedem 2.
Gummigutt.) Unzen.
40 Gran Drachenblut
½ Drachme Safran

alles

Berfertigung ber Weingeistsfruiffe. 243

alles gut pulverisirt, und

14 Ungen Weingeift.

Alles wird in einer glafernen Phiole beini Feuer oder an der Sonne aufgelüßt, und oft umgerührt, worauf man den Firniß durch ein seidenes Sieb gießt.

Bei der Anwendung muß man das Rupfer ober Silhergefäß vorher erwärmen, und dann den Firniß darauf tragen. Gewöhnlich gestraucht manihn zu dem Räderwerf in den Uhren, denn er theilt dem Rupfer und Silher eine Goldsfarbe mit, welche wenig von der Queffilbersvergoldung verschieden ist, und den Bortheil hat, daß, wenn sie schmuzig ist, man sie mit warmem Wässer wider abwaschen kann.

§. 196.

Eine icone glangende Bluffigkeit gu machen, fo icon als ein Firnif.

Erstlich weissen Zukerkandis, weissen Gummi mit Brandwein angemacht, Tragant, diese Stuke, eines so viel als das andere, wohl erweichen lassen, alsdann kann man es mit Brandwein oder Essig dik oder dunne machen, so wie man es branchen will.

2 2

§. 197.

Wie das rothe und schwarze Siegellak auf zulosen, oder den rothen und schwarzen Lak zum Anstreichen der elektrischen Werkzeuge, Gläser, Isolirungen 2c. zu machen.

Man nimmt einige Stangen von dem feine ffen rothen oder ichwarzen Siegellak, nachdem man einen rothen oder schwarzen Laf machen will, (weil das schlechtere zu viel Kreide ben fich führt, die auf dem Boden figen bleibt ober Die Arbeit rauh machet,) ftoffet es in einem Morfer groblich, thut es in ein Glas mit eis nem engen Sals und gieffet gut rektificirten Weingeift darüber, verftopfet es mit einem Rortftopfel, laffet es einige Stunden fteben und schüttelt es unter diefer Zeit ein paarmal untereinander, so wird es fic vollkommen auflos fen, und fann bamit angestrichen werden. Ch= fet es fich nicht auf, fo ift ber Weingeift gut schlecht, und hat noch ju viel Feuchtigkeit. Man fan ihm helfen, wenn man, ehe er an den Lat gegoffen worden, Pottafche hineinwirft, Diefe ziehet die Feuchtigkeit an fich und wird weich, man gieffet ben Weingeift ab und thut aufs neue Pottasche hinein, laffet ihn wieder fteben, und gieffet ihn sodann ab. Gollte die Pottafche wieder fluffig worden fenn, fo muß 24111

sum drittenmal Pottasche hinein geworfen werden, bis sie hart bleibt, wie sie hineingekommen, welches eine Anzeige ift, daß der Weingeist feine Wasserigkeit mehr habe, und nun wird er auch den Lak leicht auflosen.

Wem das feine Siegellat zu theuer ift, obed an dem Ort, wo man fich befindet, feines zu be-Fommen ware, ber fann fich ben nehmlichen Lak auf folgende Art machen: Man loget

> 4. Loth Schellak in 20 - Weingeift

auf dem warmen Ofen ober in der Sonne auf, und thut

2 Loth feinen Terpentin binein und

6 - feinen Zinnober

wenn man ihn roth haben will, Kienruß wann man ihn schwarz haben will, und schuttelt es untereinander. In einigen Stunden ift der Lat fertig. Der Austrich geschiehet mit einem Haarpinsel und wird einigemal widerholt. Er trofnet fehr bald. Holzwerk, das man damit anstreichen will, muß zuvor ein paar mal mit Leimwasser grundirt werden.

§. 198.

Ein Goldfirniß, womit polirtes Zinn, Sachen, die mit Stanniol überzogen, Eisen und Mössing angestrichen werden kann, um ihnen eine Goldfarbe zu geben, die sie für dem Anlaufen und Rost bemakret.

Man hat in der Elektrizität viele Werkstenge von Möffing, Sachen mit Stanniol bestogen z. die, wenn man sie so stehen lässet, ans laufen, ihren Glanz verlieren, und so zu sas gen eine Haut bekommen. Dieses zu verhindern kan man sie mit diesem Goldstruiß überzieshen.

Man nimmt

Schellak,)
Gummigutt,) von iedem r. Loth und
Drachenblut und)
Orlean,)
Safran

Jede dieser Spezies gestossen, und jede besons ders in ein Glas gethan, so viel rektisscirten Weingeist darüber gegossen, als zur Austosung nothig ist. Man verstopfet und verbindet die Gläser wohl und lässet sie 8 bis 14 Tage in der heissen Sonne oder auf dem warmen Ofen stehen, und rüttelt sie öfters um, um die Austosung zu befördern. Ist es alles aufgeslöste

lößt, so giesset man es entweder alles zusamsmen, oder nach Gefallen von einem oder dem andern mehr oder weniger, nachdem man die Farbe gelber oder röther haben will. Die anzustreichende Sache wird vorher über einem Rohlfeuer erwärmet, sie nimmt den Firnis befer an und bekommt ein schönes Unsehen.

S. 199.

Firnise zum überziehen der Gemählde.
Erste Vorschrift.

4 Unzen reines arabisches Gummi werden in ein gläsernes Gefäß gethan und the Pfund reines Brunnenwasser darüber gegossen, und die Ausschlung eine Nacht lang in warme Asche gesezt. Nachher filtrirt man sie, sezt eine Nuß groß weißen, gleichfalls siltrirten Honig dazu und einer halben Nuß groß Kandiszuker. Dieser Firniß wird ohne Pinsel aufgestrichen.

\$. 200.

Zweite Vorschrift.

Mannimmt Brandwein, Kandiszufer und Eiweiß, schlägt alles recht durch einander, und bedient sich des Wassers, so unter dem Schaum stehen bleibt.

Q 4 5. 201.

§ 201.

Dritte Vorschrift

Man foläge Eiweiß mit einer beliebigen Quantitat Terpentinol und Brandwein.

S. 202.

Vierte Vorschrift.

Man nimmt

6 Ungen Mastir, und eben soviel Sandrak

groblich zerstoßen, und

Junge venetianischen Tetpentin, gießt eine Kanne rektisizirten Weingeist dars über, und filtrirt die Austösung. Will man diesem Firniß mehr Konsistenz geben, so sezt man dieselbe Quantität Gummi Unime, oder Kopal zu, und verdoppelt die Menge des Weingeists.

Dieser Firnis muß sehr vorsichtig aufgetragen werden, wenn das Gemählde nicht leiden soll; denn der Weingeist lößt sonst das Oel auf, und verdikt die Farben. Man muß daher so wenig als möglich davon nehmen und ihn nur sehr leicht aufstreichen.

Sauptsachlich muffen die Farben fehr troten fenn, und man muß verhindern, daß fich ber Firniß nicht figirt, welches leicht geschieht,

wenn man ihn nicht warm erhalt und auch das Gemablde nicht bis zu einem gewissen Grad erwarmt; oder auch , wenn der Weingeift nicht gehorig refrificirt ift. Im legtern Fall nemlich losen sich die Gummi nicht recht mit einander auf, scheiden sich von dem Phlegma, welches der Weingeift nach dem Berdunften juruflaßt, und bleiben als ein weißes Pulver auf den Rarben fleben. Diefes einigermaffen wieder zu verbessern, giebt man noch einen Une frich barüber, benn es werden wenigstens zwei bis drei erfordert, um bie Farben zu erhalten, und ihnen ihre Wirkung zu geben, vorzüglich in dem Fall, wenn bas Del, womit fie eingerührt worden, in die Leinwand fark eingedrungen ift.

S. 202.

Runfte Vorschrift.

Man nimme

I Unge reinen benetianischen Terpentin

2 - Terpentinol, und

I - des vorigen Firnisses,

mischt alles zusammen in eine geraumige Phio-Ie, und fest Diefe in Baffer welches man eine Wiertelftunde lang fieden laft. Die Phiole muß vorher in laumarmes Waffer gefest werden, da-

mit sie nach und erwärmt wird, benn bei einet starken und schnellen Hize, wurde sie zerspringen, und die Materien sich entzunden. Wahrend dem Sieden darf das Gefäß auch nur leicht verstopft werden. Will man den Firniß mehr oder weniger dik haben, so sezt man mehr oder weniger Terpentin zu; hat er aber nicht Konsistenz genug, so muß man mehrere Unsstriche geben, denn das Terpentinds versliegt leicht und der Terpentin dringt in die Farben ein.

Dieser Firnis wird mit einem neuen weischen Pinsel von Schweinsborsten, und zwar nur leicht aufgestrichen, weil sonst das Terpentinol, besonders, wenn die Mahlerei noch neu ist, die Farben austößt. Zuweisen will der Firnis nicht auf den Farben haften, so wie, wenn man Wasser auf einen fetten Körper gießt. In diesen Fall darf man aber nur stark auf die Stelle hauchen, so greift er so gleich an. Wenn die Arbeit fertig, so läst man den Pinssel troken werden, und wenn man sich dessen wieder bedienen will, so weicht man ihn in Terpentinol, oder in Weingeist ein, wodurch der Firnis sich leicht aussössen läst.

Verfertigung ber Weingeistsfirnisse. 251

S. 203.

Firnis mit arabischem Gummi.

Man pulverifirt

I Pfund des feinsten und weißesten

arabischen Gummi,

und löße ihn in einer gehörigen Menge Brunnenwasser auf. Die Austösung gießt man in ein größeres glasurtes Gefäß, und sezt zwei Unzen Kandiszucker und eine Kanne guten Brandwein dazu, und vermischt alles miteinander über gelindem Feuer.

§. 204.

Firnif auf Glas um ein Zimmer vor der Sonne zu schüsen.

Man pulverisirt Gummi Traganth, und Toßt es in geschlagenem Eiweiß vier und zwanzig Stunden lang auf. Diese Mischung wird mit einem weichen Pinsel auf die Fensterscheiben gestrichen, und kann auch zu optischen Instrusmenten gebraucht werden. Man läßt sie gut troknen.





Neuntes Kapitel. Von Verfertigung der Oelfirnisse.

§. 205. a.

Nachtrag, die Zubereitung des Leinols zu Lakfirniffen betreffend.

weit mehr, als die der Weingeiststrnisse, die größte Worsicht. Die Kochung muß im freien Felde, an einem von Gebäuden weit genug entfernten Orte geschehen, damit die so leicht mogeliche Entzundung der kochenden Materien keinen weitern Schaden vernrsachen könne.

6. 205. b.

Des Leinols bedient man sich ben Verfertisgung fetter Laksirnisse mit großem Mugen. Die Harze, wie der Bernstein und Kopal wursten ohne Leinol keinen so dauerhaften, sondern einen sproden Firniß liefern.

§. 205. c.

Das Leinol, wie man es gewöhnlich kauft, taugt indessen nicht zu der erwähnten Absicht, weil weil es zu viel schleimigte und schmierige Theile noch in sich enthalt, welche verursachen, daß

er nur außerst langfam trofen wird.

Diesen Fehler sucht man dadurch zu verhuten, daß man es sehr ftark einkocht, wodurch das Wässerige verstücktigt, das Schleimige aber zerstört wird. So eingekocht brauchen es die Buchdruker; Rupferdruker, Maler und dergleichen.

§. 205. d.

Die Eigenschaft leicht zu troknen kann man ihm auch dadurch geben, daß man es mit einem Bleikalche, als Bleiweiß, Mennige, Glatte und so weiter, eine Zeitlang digerirt oder kocht.

Man kann dadurch das Leinol so verstärken, und ihm die Eigenschaft zu troknen in einem solchen Grade geben, daß es für sich allein, mit einer Erdfarke abgerieben, einen Glanz wie ein Lakstrniß erhalt, und daben sehr dauerhaft wird.

5. 205 e.

Indessen hat das teinbl noch einen Fehler, der ben Bereitung seiner Lakstrnisse gern an ihm vermist wird. Es erhalt nemlich durchs Roschen eine schwärzlichte Farbe, wodurch der Lak, in dessen Mischung es kommt, ebenfalls eine dunks

bunkle Farbe erhalt, und auf hellem Grund nicht brauchbar ift.

§. 203. f.

Es fragt sich also:

Wie kann das Leinol troknend gemacht werden, ohne daß zugleich feine Farbe verdunkelt wird?

Man nehme eine Flasche, fülle sie halb mit reinem Wasser an, und schütte etwas reisnen, ausgewaschenen Sand hinein. Hierauf gießt man auch eine beliebige Menge Leinöl hinein und schüttelt alles wohl um. Die Subsstanzen kommen alle untereinander, sondern sich aber nach einiger Ruhe wieder voneinander ab, so daß die unterste Lage aus Sand, die zweiste aus Wasser, und die dritte aus Leinöl besssehet. Dieses Umschütteln wiederholt man täglich etlichemal, bis man sieht, daß das Leinsdlichen dunkle Farbe verloren hat: Hierauf läßt man es etwas länger in Ruhe, und sons dert das Del vom Wasser ab.

Untersucht man den Sand, so findet man, daß er sehr viel schleimige und andere unreine

Theile mit ju Boden gezogen hat.

Bu einem Pfund eines so gereinigten Leinble sest man dren Ungen eines gut pulverisirten Bleikalche, schuttelt es damit um, und sezt es entweder an die Sonne, oder zur Winterszeit in die Mahe des Ofens. In ohngefehr vier Wochen hat man ein sehr brauchbares Leinol.

Durch das vorher gegangene Reinigen mit Sand und Wasser, ist das Leinol schon um vieles verbessert worden, so daß es nun in kurzer Zeit vollkommner wird, als ein nicht gesteinigtes.

S. 205. g.

Wem das digeriren des Leinöls mit Bleiskalchen an der Sonne zu langsam vorkonunt, der kan es dadurch verkürzen, daß er die Flasche in einen mit Wasser angefüllten Topf sezt, und dieses Wasser zum Kochen bringt, wodurch das Leinöl in zwölf bis sechszehen Stunden völlig gut wird.

Einer größern hize barf man das Leinol nicht aussezen, fonst wird es sogleich schwarz.

§ 206. a.

Noch sandere verschiedene Vorbereitungen des Leinols zum Delfirniß.

Die gewöhnlichste und bekannteste Art ist, daß man das Del so lange kocht, bis eine Fester, die man hineintaucht, anbrennt; andere werfen mehr oder weniger Brodkrumen hinein, je nach der Menge des Dels, weil es die Fettig.

feit des Dels anzieht, und ihm eine trofnende Eigenschaft giebt.

§ 206. b.

Die Rupferdruker zünden es, nachdem es gekocht ift an, bamit es die Fettigkeit verzehre, und bedeken hernach die Deffnung des Gefässes mit einem nassen Lappen. Dadurch machen sie es diker und troknender. Das Gefäß muß von Rupfer senn, damit es nicht zerspringe, und der Augenblik, die Flamme zu erstiken, ist der, wenn das Del die Konsistenz eines Honigs ershalten hat.

S. 207. Zweite Vorschrift.

Man nimmt Sauerampfer, kocht ihn mit Wasser und siltrirt die Lauge; dann gießt man sie in eine flache breite Schussel von Zinn, und Leinol dazu. Diese Mischung wird einige Tage lang der Sonnenhize ausgesezt, so schlagen sich die fetten und groben Theile des Dels im Wasser nieder und man erhält das Del sehr rein abgeklart, aber nicht gekocht.

S. 208. a. Dritte Vorschrift.

Man thut ein Pfund teinol in ein glasur, tes Gefaß, und mißt die Hohe davon mit ei-

nem Stot ab; dann gießt man eine ahnliche Menge Wassers dazu, auf welchem das Del schwimmt, und in dieses hangt man Bleiweiß, Umbra, Silberglatte, Mennig, und Grünsspan, von jedem eine Unze, pulverisirt in einem Sakchen gebunden. (Manche nehmen blos Silberglatte und ein wenig Mennig.) Nachher läßt man alles miteinander, bis zur ganzlichen Verdünstung des Wassers, sieden, welches man an den Zeichen des Stoß erkennt; vorher aber wird das Sakchen mit den Pulvern wieder herausgenommen, damit sie sich nicht mit dem Del vermischen können.

§. 208. b.

Andere lassen blos leinol, Silberglatte und Mennig mit einander kochen und nehmen leztere beide erst heraus, wenn sie zu Boden gefallen sind.

§. 208. c.

Die Gute eines Delfirnifes hangt gang als lein von der guten Rochung und Zubereitung des Leinols ab, welches von dem wirklichen Lein und nicht von Nuffen fenn muß, indem das erstere weniger fett und mehr troknend ift.

§. 209.

Vierte Vorschrift.

Man gießet Leinöl in ein Gefäß, und legt einen starken baumwollenen Dacht hinein, deffen eines Ende in ein anderes tiefer stehendes Gefäß hängt. Das Gefäß wird in die Sonme gesezt und so sließt das Del hell und tropfenweis, ohne Geruch, durch den Dacht in das untere Gefäß; der wässerige Theil bleibt im obern zurük. Dieses Del läßt man, wie oben gesagt, mit Wasser sochen und legt ein Säschen hinein, welches blos Silberglätte, gestoßenes Glas und Bleiweis enthält. Das Feuer wird gelinde regiert, und das Säschen herausgenommen, bevor alles Wasser verdünssteits.

Dieses abgeklarte Del ist sehr dienlich zur Bermischung der Farben. Will man einen schwarzen Firniß haben, den man mit diesem Del und Judenpech bereiten kann, so braucht

es nicht so helle zu fenn.

§. 210.

Fünfte Vorschrift.

Man lofcht lebendigen Kalch im Waffer ab, gießt das dadurch bereitete Kalchwaffer in das Del, und schlägt beides stark untereinander.

J. 211.

§. 211. a.

Von Vernsteinlaken.

Der Bernftein ober auch Agtstein wird zu den festen Erdharzen gerechnet. Er ift glangend, von muschlichem Bruch, durchsichtig oder wenigstens durchscheinend, etwas bart, fo, daß er fich schleifen lagt, sonft aber sprode, fo, daß er leicht gepulvert werden fann.

Seine Farbe ift gewohnlich die gelbe, die

aber mancherlen Abanderungen erleidet.

Schon beim Pulver zeigt er einen angeneh= men Geruch, der aber fehr erhohet wird, wenn man ihn erhizt und verbrennt.

Beim Werbrennen felbst wird er gang aus feiner Mischung geset, und es bleibt nichts als eine ichwarze Roble übrig.

6. 211. b.

Das Wasser hat keine Wirkung auf den Bernstein, doch ift der Versuch, ihn mit Wasfer in der papinischen Maschine zu digeriren, noch nicht angestellt.

S. 211. C.

Der Weingeist ziehet nur fehr langfam eine ziemlich schwache aber merflich gefarbte Tinktur aus ihm. Es ift aber nicht ber gange Berns N 2 ftein ftein, fonbern nur einer feiner Beftandtheile, ber vom Weingeift angegriffen wird.

S. 211. d.

Der Aether loft ebenfalls nur etwas weniges vom Bernstein auf.

S. 211. e.

Aezende Laugensalze loßen den Bernstein beim anhaltenden Rochen völlig auf, und liefern damit eine Art von Seife.

§. 211. f.

Weder die fetten noch die atherischen Dele lofen den Bernstein durch bloses Digeriren auf. Besser wirken sie auf ihn, wenn er zuvor gerdsstet worden ist. Und auf diesem Wege bereistet man auch den Bernsteinstruß aus dem Bernstein.

§. 211. g.

Man erhizt & Pfund Bernstein in einem Tiegel oder in einem neuen Topfe bis zum Schmelzen. Wenn er gut geschmolzen ist, und ganz flussig vom Spatel abläuft, nimmt man ihn vom Feuer und schüttet ein viertel- oder ein halb Pfund gutgetrofnetes, und ebenfalls erwärmtes Leinöl darunter und rührt es fleisig um. Wenn es endlich nicht gar zu heiß mehr ist, gießt man ohngefehr ein Pfund gutes Terpentinol zu, um den Laffirniß zu verdunnen. Er wird hierauf durchgeseihet und aufgehoben. Mit der Zeit wird er immer besser.

Man muß vorzüglich darauf fehen, daß der Bernftein wahrend dem Schmelzen nicht schwarz werde, sonft erhalt man auch einen dunklen Firnig.

Dieß ist das Verfahren, nach dem der berühmte Maler Martin in Paris seinen Bernstein bereitete, und sich damit großen Ruhm erwarb.

Ganz helle ift dieser Laksirniß aber doch nicht, wenn er auch mit der größten Genauigskeit und Vorsicht bereitet wird. Indessen könnte es vielleicht möglich seyn, einen solchen schon fertigen Laksirniß ganz helle oder doch wenigstens um vieles heller zu machen.

Ich unterstehe mich dazu folgende Vorschläge zu geben. Man behandle einen solchen Lakfirnis eben so wie das Leinol (h. 205. f.) mit ausgewaschenem Sande und Wasser. Hierauf muß man auch auf die Temperatur Rüksicht nehmen, da es vielleicht ben einiger Warme besfer gelingt, als in der Kalte.

§. 212. a. Oder:

Man vermische einen folden dunkeln Lak mit Kohlenstaub, und lasse alles einige Zeit ru-

hig stehen. Bielleicht zieht dieser, wenn er zu Boden sinkt, die dunkeln Farbentheilchen mit nieder.

S. 212. b.

In beiden Fallen ist es auch wahrscheinlich besser, wenn der Lakstruiß durch Terpentinol stark verdünnt ist. Concentrirt kann er allemal wieder werden, wenn man vermittelst des Wasserbades das überstüssige Terpentinol wieder davon treibt.

§. 213. a.

Mon der Schmeizung des Bernsteins.

Man gebrauche ein großes eisernes Rohlsbeken, das an den Seiten herum mehrere grosse Defnungen hat, durch welche das Feuer in gutem Zug erhalten wird, und man nicht nösthig hat in die Rohlen zublasen, um sie in Gluth zu erhalten. Denn durch das Blasen in das Feuer geräth zu weilen der von dem schmelzenden Berussein aufsteigende Dampf in Unordnung, schlägt an die Gluth oder das Feuer an, und entzündet sich so sehr leicht.

§. 213. b.

Das Gefäß, in welchem man den Bernffein schmelzen will, kann ein gebrannter irdener Topf, mit dergleichen gut paffendem Dekel fenn. fenn, dessen Große nach Werhaltnis der Menge des Bernsteins, den man schmelzen will, eingerichtet senn muß. In einem Gefaß von 4 Boll Weite und 6 Boll Hohe, kann man ohngesehr ein viertel Pfund Bernstein schmelzen.

§. 213. c.

Man gebrauche die Vorsorge, ein nasses Tuch in Bereitschaft zu halten, womit man das Gefäß, in welchem der Bernstein schmelzt bedeken könne, wenn es ohngesehr Feuer gesfangen hätte, und brennend geworden wäre, auf diese Urt wird die Flamme erstikt. Vorzüglich nehme man sich in Ucht, daß man solches beim Bedeken nicht etwa gar umwerse, denn hiedurch könnte erst ein Unglük entstehen.

J. 213. d.

Die Schmelzung muß in einer hellen Kusche geschehen, damit man genau sehen kann, wenn der Bernstein geschmolzen ist. In einer dunkeln Kuche kann man ihn leicht zu schwarzschmelzen, oder man ist fast in die unvermeidlische Nothwendigkeit versezt, ihn anzuzünden;—denn das sehlende Zageslicht zu ersezen, mußete man mit einem Licht hinleuchten, um zu sehen, ob der Bernstein gehörig geschmolzen wäre; ich warne aber einen seden davor, da der

aus dem Gefäß aufsteigende Dampf sich augenbliklich entzünden, und alles in Feuer sezen würde. Es ist deswegen auch zu rathen, daß man alle brennbare Materien entferne und falschen Zug verhindere, der den aufsteigenden Dampf in die Kohlen treiben, und das Anbrennen des Bernsteins verursachen kann.

§. 214. a.

Vorschlag zu einer Auslösung des Vernsteins in einer Papinischen Maschine.

Diese Erfahrung hat ein Chemiker. Frid. Hoffmann, gemacht, die mir für den praktischen Kunstler nicht unrichtig zu senn scheint, indem sie ihm vielleicht Ideen an die hand geben kann, die am Ende zur Bereitung eines ganz vollkomnen Lakstrnisses aus Bernstein leiten konnen.

Der erwähnte Frid. hoffmann that gepulverten Bernstein in ein Glas, goß darüber zwei Theile sußes Mandelol, und sezte dieses Glas in eine papinische Maschine, die zum Drittelmit Wasser angefüllt war. Diese Maschine wurde genau vermacht, und eine Stunde lang über ein mäßiges Feuer gestellt und dann wieder weggenommen. Als alles ganz kalt war, fand er den Bernstein völlig aufgelößt. Er lag als eine gallertartige, durchsichtige Materie auf

bem Boden und oben schwamm etwas wenis ges vom fluffigen Dele.

S. 214. b.

Aus diesem Bersuche erhellet, daß der Bernstein doch unter gewissen Umstånden in dem ausgepreßten Delen unauslöslich ist. Ist er einmal so weit aufgelöst, so wird sich diese Auflösung auch leicht durch Terpentinol ben einiger Wärme verdünnen lassen, oder mit andern Worten: der durch ein ausgepreßtes Del gleich, sam erweichte und aufgeschlossene Bernstein wird sich nun leicht durch das Digeriren in Terpentinol auslösen lassen.

S. 214. C.

Da das Leinol überhaupt zum Wesen eines guten setten Bernsteinstrnißes nothig zu senn scheint, indem man ohne selbiges gewiß nur einen sehr sproden und nicht dauerhaften Lakstrniß erhalten wurde, so kann ich nicht umhin, die Kunstler aufzumuntern, diesen Bersuch des Frid. Hoffmanns zu wiederholen, aber anstatt des Mandelols sich eines gut getrokneten und hellen Leinols zu bedienen.

§. 214. d.

An einer gluklichen Auflösung ist gar nicht ju zweifeln, und man darf nicht befürchten, Di 5 daß daß die entstehende Auflösung dunkel gefärbt fenn werde.

Denn die in der papinischen Maschine zusammen gepreßten Dampse werden den Bernstein mit Gewalt durchdringen und dadurch die Aufslösung befördern. Man kann diesen Bersuch in mehrern Berhaltnissen anstellen, jedoch wurs de ich anfangs rathen, auf zwei Theile Bernsstein nur einen Theil oder hoch stens gleiche Theis le Leinol zu nehmen.

Die Hize, ben der man diesen Prozeß ansstellte, durfte nicht zu heftig senn, da es zusmal durch mehrere Versuche außer Zweisel gesstellt ist, daß eine mäßige aber etwas längere Digestion in der papinischen Maschine weit wirksfamer ist, als die durch ein starkes Feuer, woben man noch überdieß in Gefahr ist, daß der Topf zerspringen und Schaden anrichten könnte.

Ueberdies dürfte man den papinischen Topf nicht eher erofnen, als bis alles vollig erkaltet ware.

Ware auf diese Weise der Bernstein von dem Leinst aufgeloft, so wurde diese Auflossung nicht flussig senn, sondern mehr durch Leins bl erweichtes Harz bilden das nun in Terpentins bl leicht auflosbar senn wurde.

Ben diefer Auflofung kann der Bernftein nicht dunkel werden, weil er keine Verbrennung erleidet. Ein folder Latfirnig wurde desmegen auch nicht ftart nach Bernftein riechen, übris gens aber noch fester senn, als ein folder, moben man den Bernftein erft ichmelgen und gum Theil aus feiner Mischung fegen nuß.

6. 215.

Schlüßlich muß ich noch einer Runft Ers wahnung thun, die einige ehemals ausgeübt haben follen, jest aber, wenn das Borgeben gegrundet, verloren gegangen ift. Es follen nehmlich Pet ol d, ehemaliger Professor der Chemie in Leipzig, und andere, die Runft, fleine Stufen Bernftein in ein einziges großeres zusammen zu schmelzen, befessen haben.

Es ift zwar ungewiß, ob diefes Worgeben gegrundet fen. Bare diefes aber der Fall, fo bin ich der Mennung, daß durch die papis nische Maschine eben dieses bewerkstelliget wer-

den fonne.

Alle diese angegebenen noch zu prufenden Bersuche war ich willens, noch vor dem Abbrufe dieses anzustellen, muß aber bedauern, daß der Runftler, der mir gur Berfertigung einer solchen papinischen Maschine sein Wort ge= geben, diefes bis jest unerfullt gelaffen bat;

der Abdruk dieser Sammlung aber nicht weister aufgeschoben werden konnte. Inzwischen will ich für diesenigen, die diese Maschine noch nicht kennen, einen Begrif von derselben zu gesben suchen, so wie sie auf der Titelvignette vorgestellt ist.

S. 216.

Papinische Maschine, Papine Digestor.

Diese Maschine, welche von ihrem Ersinber Dionn sius Papin, einem französischen Arzte, den Namen hat, ist ein aus getriebenem Kupser bereitetes Gefäß, dessen Form am besten Inlindrisch, aber mit etwas gewölbtem Boden ist, und das durch einen Dekel, mit um den Kand gelegter Pappe, vermittelst einer starken eisernen Schraube, oder auf eine andere schilliche Art, sehr genau verschlossen werden kann.

Die Größe dieser Maschine richtet sich nach ber Absicht ihres Gebrauchs; auch pflegt sie ges, wöhnlich inwendig verzinnet zu werden.

Erhizt man Wasser in dieser aufs genauesste verschlossenen Maschine, so nimmt dieses einen weit größern Hizgrad an, als in einem andern Gefäße, wo das in Dampf verwans delte Wasser einen Ausweg finden kann.

Man

Man kann daher vermittelst dieser Maschine in dem Wasser Korper auslösen, oder murbe machen, die beim Zutritt der Luft, von dem siedenden Wasser nicht die geringste Beränderung leiden, Knochen, Elsenbein, Horn und dergleichen werden dadurch in Wasser ganz erweicht und in Bren verwandelt.

Borzüglich bedient man sich dieses Digestors zur Bereitung fraftiger Brühen und Gallerten aus thierischen Materien. Diese Brühen werden hierauf abgedampft, und in Tafelchen wie die Chofolade geformt, und sind unter dem Nahmen der tragbaren oder festen Supspen befannt.

Es kann aber nach meiner Meinung der Gebrauch dieser Maschine noch sehr vervielfaltiget und Austösungen darinnen bewirkt werden, die bisher für unmöglich, oder wenigstens nur unter gewissen Bedingungen möglich waren.

So ist es zum Beispiel sehr wahrscheinlich, daß in dieser Maschine der Kopal vom Weingeist und auch vom Terpentinol aufgelößt werden wird. So wird der Bernstein in einem gut getrokneten keinol vermittelst dieses Digestors leicht und ohne schwarz zu werden, aufgelößt werden konnen. Ich habe oben (S. 214. d.) als wahrscheinlich behauptet, daß die Auslösung des Bernsteins in Leinol nicht schwarz

werde, und grunde diese Behauptung auf den Umstand, daß dieses Schwarz werden von den verbrennenden Theilen des Leinols und des Bernsteins herrühre. Mun ist es aber bekannt, daß ohne Zutritt der Luft keine Verbrennung möglich sene, und daß folglich auch in der papinischen Maschine keine Verbrennung und folgslich auch kein Schwarz werden der Substanzen statt sinden könne.

Uebrigens muß man jedem Kunsiler benm Gebrauch dieser Maschine die größte Vorsicht anrathen. Ein übermäßiges Feuer kann Geslegenheit geben, daß eine solche Maschine von der Kraft der Dämpfe zersprengt werde, und dieses Zerspringen konnte gefährlich werden. Noch schlimmer sind die Folgen ben entzündlichen Dingen, als Weingeist, Leinol, Terpenstindlic.

Man forge baher für eine vollfommene feste Maschine, und lasse sich selbige aus Kupster von gehöriger Starke machen. Vorzügslich sehe man darauf, daß die Defnung nicht zu klein ist, und die Maschine dadurch bequem gereiniget werden kann.

Ferner muß man die Digestion entzundlischer Körper nie in Wohnhäusern, sondern entweder in einem festen Laboratorio, oder im Freien

Freien vornehmen, und das Feuer sehr behutsam dirigiren. Die Erfahrung hierinnen ist
auch die beste kehrmeisterin.

S. 217. a. Von Kopallaken.

Der Kopal oder Gumm ikopal ist ein mehr oder weniger gelbes und durchsichtiges Harz, wie ich schon im ersten Theil Seite 40. und in diesemzweiten, Seite 56. gezeigt habe. Er ist hart und brüchig, bisweilen sindet man Stuken, die inwendig noch weich sind. Ueber seinen Ursprung sind die Naturforscher lange uneinig gewesen. Doch scheint es jest ausgemacht zu senn, daß er ein Produkt des Pflanzenreichs sen. Den Baum in Virginien, aus dessen gerizten Zweigen ein milchweißer Saft herausquillt, welcher zu Gummikopal eintrokenet, nennt Linne' Rhus Copalinum.

S. 217. b.

Man bedient sich des Ropals häusig zur Bereitung eines Laksirnisses. Er giebt einen weissern und beinahe eben so kesten fetten Firnis,
als der Bernstein, und unter den mit Weingeist bereiteten Laksirnissen, behauptet der aus
Ropal vor allen den Borzug.

S. 217. c.

Der Kopal lößt sich in dem Leinol durch bloses digeriren eben so wenig auf, als der Bernstein. Man muß daher ebenfalls zu dem vorherigen Schmelzen des Kopals seine Zustucht nehmen, ihn dann mit dem vierten oder dritten Theil erwärmten Leinol vermischen, und hierauf Terpentinol zugießen.

Uebrigens rathe ich an, mit dem Kopal ebenfalls die Versuche in der papinischen Masschine vorzunehmen, die ich S. 214. bei dem

Bernstein vorgeschlagen habe.

§. 217. d.

Das Terpentinol hat einige Wirkung auf ben Ropal, doch gehort dazu eine fehr lange Zeit.

S. 217. e.

Das Nosmarinol loget den Ropal in der Digestionshize auf und giebt damit einen guten Laffirnis, der aber etwas schwer trofnet.

S. 217. f.

Der hochst rektisizirte Weingeist loset den Ropal, wiewohl etwas langsam, auf. Nach Wieg'leb wird die Austosung durch einen Zussaz von Kampfer befordert, und die Austossung erfolgt ohne alle Digestion während der Mis

Mifchung, wenn eine Unge an gelinder Barme gut ausgetrokneres Kopalpulver mit eis ner Drachme Kampher gerrieben, und dann nach und nach vier Ungen des allerftartften Alfohols zugesezt werden.

6. 217. g.

Bermittelft des Aethers wird ber Ropal auch leicht aufgeloft, und dieje Auflojung fann, wenn fie ju gefattigt, mit febr gutem Weingeift verdunnt werden.

6. 218. a. Mon Rederharglaken.

Ein Machtrag zu den Sen 124 bis 133.

Das Federharz, elaftische Barg, Cautschut, (Resina elastica, Gummi elaflicum), beffen ich ichon Geite 84 6. 62, gebachte, ist eine lederartige, in maßiger Barme fehr dehnbare und fich wieder zusammenzies hende Substang, die feinen Geruch befigt, eis ne schwarzbraune Farbe hat, und gemobnlich in der Gestalt von Flaschen, Rugeln und in ähnlichen Formen aus dem südlichen Umerika zu uns gebracht wird. Diefes Barg quillt als ein fluffiger Saft aus einem Baume nach gemadten Einschnitten hervor, und wird als Saft in Befage aufgefangen. Man lagt biefen

Butle Tirniffunfte. a. Th.

fen Saft etwas fester werden, streicht ihn dann lagenweise auf thonerne Modelle, um die versangten Gefäße daraus zu erhalten, läßt ihn an ber Sonne und im Rauche austrofnen, zersbricht nachher das Modell und nimmt es heraus.

S. 218. b.

Im Wasser und Weingeist ist das Feberharz völlig unauflöslich und also kein Gummi und auch kein Harz. In der Hize läßt es sich erweichen und fließt endlich zu einer schwärzlichten Masse, erlangt aber nach dem Erkalten seine vorige Schnellkraft nicht wieder, sondern bleibt klebrig. Es läßt sich auch entzünden, brennt mit einer weisgelben lichten Flamme, vielem Rauche, und hinterläßt nur wenig Asche.

§. 218. c.

Im Aether lößt es sich auf, und diese Austösung giebt einen Laksirniß, der sehr biegs sam ist, daher er zum Ueberziehen der Luftballons und ahnlichen Dingen gebraucht werden kannt.

Durch die Auflösung im Aether erleidet das Federharz gar keine Beranderung. Denn wenn der Aether verdunftet, erhalt es seine vorigen Eigenschaften völlig wieder.

6. 218. d.

Das rektisizirte Steinbl loset es ebenfalls auf. Vermög dieser Auflösbarkeit, ohne daben verändert zu werden, kann man allerhand nüzlische Instrumente vorzüglich für die Chirurgie daraus verfertigen.

S. 218. e.

Zu diesem Endzwek aber hat Herr Groß fart noch eine vortheilhaftere Methode entdekt, ohne daß man nothig hat das Federharz aufzuslösen. Sie besteht darinnen: daß man eine Flasche des Federharzes in ganz dunne Niemen schneidet, diese in Aether oder auch nur in foschendem Wasser weicht, bis sie recht weich, und anden Rändern klebend werden, dann ganz dunn um das Modell wikelt, dessen Form die Materie erhalten soll, die Ränder dicht aneins ander drüft, und noch ein Band sest darüber windet, mit Bindfaden dicht umwikelt, hiersauf austroknet, das Band wieder los macht und die Korm herausnimmt.

Geht die Form ohne große Gewalt nicht heraus, so erwarmt man es etwas in warmem Wasser, wodurch das Herausnehmen der Form

fehr befordert wird.

§. 219.

Weißer fetter Kopalfirniß.

Man nimmt eine gewisse Quantitat Bums mi Ropal, gerreibt denfelben recht fein und fiebt ihn durch ein haarfieb, dann wird er fark mit Regenwasser ausgewaschen, wieder getrofnet, und wenn er gan; trofen ift, thut man benfelben in ein glafurtes irdenes Gefaß, oder in einen füpfernen Topf, deft denselben wohl zu, und fest ihn auf Roblen. Man halt anfang. lich ein ganz gelindes Feuer, macht nach und nach daffelbe ftårfer, und läßt fo den Ropal langfam schmelzen. Sobald der Ropal ganz geichmolgen ift, bebt man den Zopf vom Reuer und schüttet halb fo viel, als man Ropal hat, fiedend beißes praparirtes Leinol, tropfenweis fe zu, ruhrt ftark und anhaltend um, damit fich das Del und der Kopal mit einander recht vereinigen, und verdunnt es bernach, wenn es etwas falt geworden ift, mit Terpentinol. Dach zwen Tagen wird fich alles Unnuge abgefondert und gefegt haben, dann fann man das Selle oben abschütten , und zum Gebrauch auf. heben, - und noch beffer ift es, man feihet den Birnif durch einen feinen leinenen Beutel. Je långer diefer Firnif fteht und je alter er wird, Desto besser wird er. Da Dieser Firniß gang weiß

helle Grunde brauchen, und folglich auch auf weiß; will man ihn aber harter haben, so kann man die Halfte weißen Bernstein und die Halfte Kopal nehmen.

S. 220. a. Schöner und heller Kopalfirnif.

Man stoße Ropal etwas gröblich, bringe ihn in einen neuen gut glasurten Topf und lasse ihn bei gelindem Rohlenseuer, unter öfterem Umrühren mit einem hölzernen Spatel, langsam schmelzen. Berspühret man während dem Umrühren, daß der Ropal völlig geschmolzen ist, so gießet man hellen weißen kochenden Leinsöhlfärniß, den man in Bereitschaft stehen hat, ganz langsam auf den geschmolzenen Ropal, und rührt die Masse steißig um.

Wenn sich der Dehlstruiß mit dem Ropal vereiniget und genug Flüßigkeit hat, so wird das Gefäß vom Feuer abgehoben, auch noch einiges Terpentinol hinzu gegossen; und wahz rend dem, daß solcher noch warm ist, behutsam durchgeseiht, und endlich wohl verwahrt

zum Gebrauchsvorrathe aufgehoben.

S. 220. b.

Bu Tafdenuhrengehausen und folden Dingen mehr, die in der hie getroknet wers den ift diefer Firniß gar vortreflich.

6 3

S. 220.

S. 220. C.

Das Quantum von den beigefezten Delen ift 3½ Theil guter Leinölfirniß und ½ Theil Terpentinol, und muß zu diesem Behuf viel starker oder diker gemacht werden, als zur kalten Lakirung.

§. 220. d.

Dagegen werden zu der kalten Lakirung nur's Theile Delfirniß und 2 Theile Terpentinol genommen.

S. 221. a. Weißer Kopalfirniß

Man gieße auf

I Pfund des besten zerlassenen

Ropals

4,6 - 8 Ungen gefochtes und von der Bertigfeit befreites Leinol.

Wenn bendes wohl untereinander gemischt und bie Mischung etwas abgefühlt ift, so gießt man

1 Pfund Benetianisches Terpentings

dazu.

Bulezt seihet man den Firnis durch doppelste Leinwand und hebt ihn in verstopften Glasern zum Gebrauch auf; er wird in der Folge immer klarer und schöner, je langer man ihn aushebt.

S. 221. b.

Bum Schmeljen des Ropals muß man einen neuen glafurten irdenen Topf mit einem Defel haben, welcher fo groß fenn muß, daß außer dem Ropal, auch das hernach hinzufommende Del und Terpentinol hinlanglichen Raum gum Aufwallen habe. Man fest nun den Topf mit dem Ropal ans frene Feuer auf gluhende Rohs len, die aber doch feine Flamme geben, damit diese nicht die Materien ergreife. Man gebe genau auf den schmelzenden Ropal acht, baß er nicht durch zu ftarke Erhizung verbrenne und schwarz werde, wodurch er feine harte verliert. Ein Beichen, daß er flußig genug ift, um Del hinzuzugieffen, ift, wenn er fich mit einem eifernen Spatel leicht umrühren läßt und Tropfenweis fe daran herablauft. Das heiffe, fast fochende Leinol wird nach und nach, unter beständis gem Umruhren mit dem Spatel jugegoßen, um die Mischung des Ropals mit dem Del zu bes fordern. Wenn alles Del hinzugegoßen ifi, läßt man die Mischung noch etlichemal aufwals len. Man hebt nun den Topf vom Feuer, und laßt ihn bis zu einer mittelmäßigen Warme ab. fühlen, und dann gießt man unter beståndigem Umruhren das Terpentinol hingu. Bare ben diefem Singugießen des Terpentinols, das mit dem Ros pal vermischte Leinvl noch siedend heiß, so murbe sich dieses entzunden, und der Firniß verbrennen-

6. 221. c.

Eigentlich braucht man nicht zu warten, bis der Kopal ganz zerschmolzen ist, sondern es ist hinreichend, wenn der größte Theil desselben kocht, um mit dem Hinzugießen des Leinöls den Anfang zu machen. Dieses veröindet sich dann mit den geschmolzenen Theilen, ohne das übrige aufzulösen. Auf diese Art wird der Kopal nicht zu lange der Hize ausgesezt, und der Laksfirniß wird desto schöner und fester.

J. 222. Fetter Kopalfirniß.

Man nimmt

Pfund Kopal, welcher weiß und klar ist, schüttet ihn pulvez ristrt in einen Topf, welcher die Größe hat, daß er ein Pfund Wasser halt, und jezt ihn bedekt auf ein Kohlenfeuer. Der Kopal wird bald anfangenzu rauchen und zuschäumen: wenn der braungelbe Schaum bis an den Nand des Topfes gestiegen ist, so erhält man ihn in dem Grade des Feuers, bis der Schaum anfängt zu fallen. Darauf rührt man ihn mit einem heißgemachten eisernen Spatel um, und läßt weiß und helle ist, so kann man ihn auf alle ihn

ihn so lange über dem Feuer fließen bis er ohne Fleine Stufen wie ein Del von dem Spatel ablauft. Mun nimmt man den Topf vom Reus er: wenn er erfaltet ift, gießt man fechszehn Loth Terpentinol darauf und laßt die Mischung verdekt über einem Kohlenfeuer ein paar Minuten gelind kochen, worauf man sie noch warm durch Leinwand filtrirt, gleichviel bis zur Snruvedife abgerauchtes Leinol darunter mischt, und alles zusammen noch ein paar Mis nuten lang gelinde fochen laft.

§. 223. Bernsteinfirnif.

Man reibt Bernftein ju Pulver und bes handelt ihn in allem auf die nemliche Art, wie den Ropal beim fetten Ropalfirnis.

8. 224.

Den berühmten dinesischen Firnig nachzumachen. Kopalfirniß.

Der Firnif der Chineser besteht aus einem Barge, Ci genannt, und einem Dele. In Ermangelung diefer benden Materien hat man durch Bersuche gefunden, daß man sich anstatt berfelben zweger europaischer Korper bedienen konne, des gemeinen Terpentins, wenn dies fem durch die Berfetzung mit dem Ropal die natur.

naturliche Schmierigkeit benommen worden. Man ruhrt nach und nach gepulverten Ropal über einem gelinden Feuer unter beständigem Umrühren des Tiegels, in gemeinen Terpentin ein. Man läßt bendes kochen, um die Schmies rigkeit des Terpentins völlig zu zerstreuen. Darauf kocht man es in abgerauchtem Leinol.

Weil dieser Firnif aber nicht bald trofnet, so ist folgende Zubereitung besser.

> §. 225. Andere Art.

Man vermischt zwen Theile geftoßenen Ros pal mit einem Theile gelben und flaren griechis ichen Dech oder Geigenharz in einem glafirten Topf ben gelindem Feuer , bis fie an einem Sols se in Tropfen abrinnen. Alsdann wird ein wes nig gewärmtes abgerauchtes Leinol, (das ift, ein altes Leinol, welches man in einem Gefa-Be langfam am Feuer hat abrauchen laffen ohne gu fieden, bis es die Dife eines Bonigs erhalten hat) hinzugegossen, umgerührt und der Topf mit einem Defel bedefet. Unterdeffen wird in einemandern Gefaß Asphalt oder schwarzer Jubenleim in gesottenem Leinbl gefocht, zu bem vorigen gegoffen und umgerührt. Wenn es Kalt werden will, gießt man etwas Spifol das ju, rubrt alles um, bedeft das Gefaß und das 3u Augiessen des Spiköls wird so lange wiederhoslet, bis diese Harze die Honigdike erlangen. Noch warm läßt man diesen Firniß durch Leinwand laufen und preßt solche aus. Will man ihn noch dunner haben, so gießt man mehr Spiköl dazu. Anfänglich muß das Asphalt 2 Stunden lang in Del bis zum Fadenziehen sieden, und man sezt des Troknens wegen Goldglätte und blaugrünen Vitriol zu.

J. 226. Bernsteinstrniß.

Mannimmt, wenn man ihn bereiten will,

1. Pfund Bernftein,

sest ihn in einem glasurten, irdenen Topfe auf glühende Rohlen, und läßt ihn so lange stehen, bis er so weich wie ein natürlicher Balsam geworden ist. Sodann gießt man

6 oder 8 Ungen von einem bennahe sie-

dend heißen Leinol

dazu, welches man vorher trofnend gemacht hat, indem man es ben maßigem und gleischem Feuer über

Glatte,)
Blenweiß,) von ieder dieser MaUmber und) terien \(\frac{1}{4} \) Unze
Sips)
auf 1 Pfund Del

fo lange sieden laßt, bis es aufhort zu schäumen und anfängt roth zu werden. Dieses Del gießt man nach und nach unter beständigem Umruheren mit einem Spatel auf den geschmolzenen Bernstein, und wenn man bemerkt, daß sich das Del mit dem Bernstein vereiniget hat, so nimmt man den Topf vom Feuer, läßt die Masterie etwas abkühlen, und gießt vor dem ganzelichen Erkalten

1 Pfund Terpentinol

dazu, woben man ebenfalls die Vermischung durch beständiges Umrühren mit dem Spatel befördert. Zulezt seihet man alles durch ein leinenes Tuch, so ist der Firniß fertig. Der Bernstein darf nicht über flammendem Feuer zerlassen werden, weil sonst die Masse leicht vom Feuer ergriffen wird.

S. 227. a.

Bubereitung eines Vernsteinlaks für Schreisner, um ihre Arbeiten damit zu lakiren, sie mögen von hartem oder weichem Solz, furanirt oder gebeizt fenn.

Dieser Lak ist absichtlich so eingerichtet, daß er sehr geschwind troknet, ohne daß ihm jedoch deswegen die Nasse im geringsten schaben könnte. Nicht alle Schreiner haben zwei Stuben, in deren einer sie ihre lakirten Arbeiten nach

nach und nach könnten troknen lassen; sondern ben vielen ist die Werkstatt nur das einzige Beshältnis, das sie haben. Wenn nun ihre lakirsten Arbeiten verschiedene Tage stehen sollten, bis sie troken wurden, so wurden sie staubig und unrein werden. Ben diesem Lak ist man solchem nicht ausgesezt, sondern die Arbeit, die heuste den Tag über gebeizt, geleimtränkt, wiesder geschlifsen und beim Fenerabend lakirt worden ist, kann man am solgenden Morgen nach Hause bringen. Ein Umstand, der jedem Tischsler angenehm senn muß.

Im Winter muß man die Arbeit nicht an zu große Ofenhize stellen, um sie zu troknen. Im Sommer ist die frene Luft das beste. Auch hat dieser Firniß nicht nothig, warm gemacht zu werden, wenn man ihn auftragen will, sondern ist sogleich kalt zu gebranchen. Die Versertigung selbst ist folgende:

§. 227. b.

Man stoße den Bernsteinnur gröblich, ohngefehr in der Größe wie Erbsen, thue ihn alsdann in das J. 213. b. angegebene Gefäß,
gieße einen Eplöffel voll Terpentinol daran und
rühre ihn wohl in demselben, damit er davon
benezt werde; — man bedeke sodann das Gefäß mit einer Sturze, seze es auf ein schon
berge-

bergerichtetes Rohlenfeuer, ohngefehr zwei

Ringer tief.

So lasse man den Bernstein schmelzen, und nehme den Dekel des Gefäßes nicht eher ab, bis das starke Dampken nachgelassen hat; hat aber der Bernstein aufgehört zu dampken, dann erst kann der Dekel abgenommen werden. Fångt er an zu steigen, so rührt man ihn mit einem hölzernen Spatel um, bis er wieder gefallen ist, und dekt dann das Gefäß wieder zu. Dieß wiederholt man so lange, bis der Bernstein völlig geschmolzen ist; dieß sieht man an dem Spatel, wenn man denselben ben dem Umrühren in die Höhe hebt, und in das Gestäß abtropfen läßt, ob er ganz rein ablauft, oder noch körnig daran hängen bleibt.

S. 227. C.

Ist er geschmolzen, so wird er vom Feuser genommen, das man nun hinwegsezt. Man läßt alsdenn warm gemachtes Terpentinol ansfänglich nur Tropfenweis hinein fallen, nach und nach aber etwas mehr, und rührt daben die Masse mit dem Spatel um, giebt aber Acht, daß sie im Aufsteigen nicht überlause. Denn wird das Terpentinol zu geschwinde oder zu viel auf einmal übergegossen, so läuft die Massa über und fährt auch zusammen, weil ihr die hie

ze zu geschwinde genommen worden. Wird das gegen das Terpentinol langsam auf die angezeigste Art übergegossen, so verbindet sich beides wohl; sollte es auch während des Untereinansbermischens etwas brausen, so hat dieses nichts zu bedeuten.

§. 227. d.

Ist so viel Terpentinol hinzugegossen worden, daß es nicht mehr aufsteigt, und etwa die Dike eines Sprups hat, so wird sie wieder auf das Feuer gesett, und man giebt acht, wenn es anfängt zu kochen, da man denn wieder Terpentinol (aber nicht mehr Tropfenweise) zusgießt, und darauf siehet, daß kein Tropfe ins Feuer fällt. Hat man so viel zugegossen, daß der Lak gut vom Spatel abtropft und nicht daran stehen bleibt, so gießt man noch, während er im Rochen ist, zu einem viertel Pfund geschmolzenen Bernstein 3 Loth Leinolsstrußtu, und läßt ihn noch ein wenig kochen. Nun ist der Bernsseinlak fertig.

§. 227. e.

Um ihn zum Gebrauch aufzuheben, nimme man ein reines leinenes Zuch, schlägt es dreis fach zusammen, breitet es so über einen gut glas surten hafen und druft es in der Mitte nieder, (daß es einen kleinen Sak giebt) und läßt ben Firniß, während er noch im völligen Kochen ist, durchlaufen (denn kalt geht er nicht durch, sondern bleibt im Tuch hängen). — Ist er ets was abgekühlt, so gießt man ihn in ein reisnes Glas, das am besten ist, wennes oben eisne weite Defnung hat, denn in dem Fall kann man gleich daraus lakiren. Das Glas bins det man alsdenn mit einer Blase gut zu und stellt dasselbe im Sommer stells an die Sonsne, damit der Lakstrniß schön helle und durchssichtig werde. — Im Winter stellt man ihn in gelinde Ofenwarme.

§. 227. f.

Der Leindlfirniß, der zur Verfertigung des Bernsteintaks gebraucht wird, muß auf folgende Art bereitet werden.

Man nimmt:

6 Loth Silberglatte

1 - Mennig

2 — Bleiweiß

1 - Ossa sepiae.

Man reibt alles flar durcheinander, und laft es eine Stunde in

4 Pfund alten guten Leinols wohl sieden, und alsbenn 4 Tage stehen, das mit er sich reinige und abhelle.

S. 227. g.

S. 227. g.

Will man nun Urbeiten von holz (es fen von welcher Urt es welle, nur Mahagonn auss genommen) mit dem oben angegebenen Berns fteinlat lafiren, fo muß die Cache, wenn es Schreinerarbeit ift, mit der Ziehflinge vorber wohl abgezogen und mit Echafthalm gut abgeschliffen senn. Sodann wird es geleims tranft, woben man auf die Farbe des Bolges ju feben bat; g. B. ben filberfarbigem Bolg. darf die Leimtranke nicht zu fark fenn, fondern muß liebereinmal ofter gemacht werden. Chen fo verfährt man mit Arbeiten von weiffem Solt. oder foldem, an welchem, fich Retten oder Reder Fries von weißem Solz befinden, denn aufferdem wird daffelbe gelb. - Deswegen man auch den Laf zu dergleichen Arbeiten etwas mehr mit Terpentinol verdunt und ichmacher macht, und dafür einmal ofter anstreicht.

§ 227. h.

Die Leimtranke ist am besten, wenn sie aus Pergamentspänen gekocht ist, und wenn mansie, ben jedesmahligem Gebrauche, durch ein leinenes Zuch giesset; so erhalt man sie rein, und die wenige Muhe, die manauf das Durchsgiessen verwendet hat, kommt bei dem Schleisfen wieder ein.

§. 227. i.

Wenn das zu Lakirende gut geleimtrankt ift, so wird es wieder gehorig mit Schafthalm abgeschliffen, und dann ift es zum Lakiren fertig.

S. 227. k.

Wenn aber die furnirte oder mafive Urbeit vorzuglich fein und gut werden foll, fo fann manbas Leimtranfen vollig weglaffen, das gegen wird die Arbeit mit Leinol und Schaft. halm obgeschliffen, (nicht mit Baum - oder Rubol) so lange bis alles recht fein ift. Wenn Diefes gefchehen, fo bringt man alles Abgefchlif. fene rein weg, nimmt alsdenn weißes prapas rirtes Birichhorn, und ein Stuf Rilg und Leinol und schleift sie nochmals damit. Hierauf wird die Arbeit gut vom Del gereiniget, und wieder mit Birichhorn und Rilg troken geschliffen, endlich mit einem leinenen Zuch vom Del und andern Unreinigfeiten gut gereiniget, und der Lat aufgetragen. - Die ichone Arbeit, die man auf diese Weise erhalt, wird die an fie verwendete Mühe vollkommen belohnen.

S. 227. 1.

Willman gebeiste Arbeit, sie sen von hartem oder weichem Holz, lakiren, so muß sie vor dem Beizen sehr glatt gearbeitet und geschliffen worden senn, desgleichen nach dem Beizen und

Leim=

Leimtranken, denn nach dem Beizen und Leimstranken wird die Arbeit sedesmal wieder etwas ranh. — Nach dem Beizen und Leimtranken darf man aber keinen frischen Schafthalm gesbrauchen, sondern solchen, mit dem man schon abgeschliffen hat, und welchen man sich zu dem Behuf an einem feuchten Orte aufgehoben hat. — Besonders muß man sich ben gebeizter Arbeit vor Fleken huren, die man gar leicht an die Kantenbringen kann, wenn man es im Schleisfen versieht.

§. 227. m.

Ben Stuhlen oder sonst mit vielen Zierrasthen versehenen Arbeiten ist nun freilich das Schleifen ziemlich unthunlich und weitläufrig, (indessen richtet man sich nach den Personen für welche man arbeitet und nach der Bezahlung.) — Ben Arbeiten, die nicht geschliffen werden sollen oder können, wird die Beize und Leimtrankenur recht sorgfältig durch ein leinenes Tuch gegossen.

§. 227. n.

Arbeiten von Mahagonnholz durfen nies mals mit Leim getränkt oder mit Wachs polirt werden, sondern sie werden blos mit gutem alsten Leinol und einem Stuk Bimssteingeschliffen woben man recht klar pulverisites Drachensblut und ein wenig Orlean im Schleifen unters

mengen muß, wodurch denn das Holz eine sehr schone rothe Farbe bekommt. Ift das Abschleisen mit Bimssteingeschehen, so gebraucht man das oben schon gedachte Hirschhorn und Del auch hier, nebst dem Stuke Filz; so wird die Arbeit einen solchen Glanz bekommen, als ob sie lakirt ware. Die Nasse schaucht ihr nichts.— Sonst konnte man die Farbe des Mahagonnsholzes nicht dunkel genug machen, jest verlangen sie schon mehrere ganz blaß.

§. 227. O.

Werden Arbeiten von Mahagonnholz verlangt, die ganz blaß und licht fenn follen, so polirt man sie darum doch nicht mit Wachs, sonbern man nimmt Mohnol und Bimsstein, (läßt aber das Drachenblut und Orlean ganz weg,) und verfährt damit wie schon erwähnt worden ist.

Vom Schleifen des Mahagonnholzes spreche ich also nur um derer willen, die nicht wissen, wie man dasselbe verarbeitet. — Ich habe es mit meinen Augen gesehen, daß man Mahagonnholz mit Wachs politte, das doch ganz unrecht ist und eine große Unwissenheit benm Arbeiten in senem Holze verrath.

§. 227. p.

Will man Arbeiten von Mahagonnholz las Firen, so muffen sie mehrmalen mit Lak übers firis

ftrichen werden, damit die Poren des Bolges ausgefüllt werden. Nachher wird der Lak mit Baumbl und praparirtem hirschhorn abgeschliffen, und bann mit haarpuder und einem leis nenen Tuch wohl gereiniget, und nochmals mit Duder und einem Stuf weichen Birfchleder recht (trofen) abgeschliffen. Dieses gedachten Schleifen des Laks, bedient man sich auch bei furnirter und gebeigter Arbeit. Auf diese Urt wird die Arbeit fo fein wie Glas werden.

S. 228. a.

Beschreibung der Verfertigung des Bernfteinfirnifes u. wie er jur Maleren auf Staats wagen erforderlich ift, der Zeit und Witterung trozen kann, und zur Lakmalerei vorzuglich brauchbar ist.

Der Bernfteinfirnif ift zwar ein bei Malern nicht gewohnlicher Firnig, und, auf Leinwand vollendete Gemablde damit zu übergieben, deswegen nicht rathfam, weil er etwas ins Gelbe sticht, wenn man ihn auch mit ber außersten Gorgfalt zubereitet; und dann auch, weil er von feinem Gemablde wieder abgenommen werden fann, ohne daffelbe gu beschädigen. Da aber bisweilen von dem Maler verlangt wird, daß er auch auf holz malen foll, und zwar manchesmal Dinge, die sehr strapazirt

und allerlei Witterung blos gestellt werden; so mögte doch nicht überstussig senn, ein paar Worete darüber zu sprechen.

§. 228. b.

Wenn von dem größten Maler gefordert wird, jum Benfpiel an einen Staatswagen Szenen hiftorischen Inhalts zu malen, und man bezahlt ihn gut: wird er wohl Unstand finden, eine folde Arbeit zu übernehmen? ich Aber wird er fich mit einer folg benfe nein. den Arbeit wohl blamiren fonnen? allerdings. Er foll der scharffinnigste Erfinder, der forrefreste Zeichner und der beste Colorist fenn, wenn er an einem Wagen fich des Karbentraktaments bedient, wie bei einem Gemahlde auf Leinwand, welches in Zimmern und Gallerien que gehalten und in Obacht genommen wird; fo wird fein icones Gemablde in furger Beit mangelbar werden und bald darauf ganz ver= fdwunden fenn. Bingegen wird er feine Farben mit Bernfteinfirniß auftragen; fo tonnen fie aller Zeit und jeder Witterung trogen. Um Damit etwas gutes zu malen , taugt nun aber freilich derjenige Bernfteinfirniß nicht, wie man ibn in gemeinen Dosenfabriken verarbeitet. Der Bernstein fur den Maler, von dem ich bier fpreche, darf erstlich nicht jablings, und 1meis zweitens nicht in eifernen Gefagen, aufgeloft Durch die jablinge Auflofung muß er ju farf erhigt werden, wodurch er einmal dunkelbraun, folglich nachtheilig fur die hellen Farben wird; dadurch, daß man in eifernen Gefagen die Auflosung vornimmt, wird er jum zweitenmal fdwarz, weil durch die Erfahrung bestättiget ift, daß durch die Gaure, welche der Bernftein enthalt, das Gifen in ziemlicher Menge aufgelößt wird. Durch ben Zufag von Balfamen aber verliert er feine Barte, folglich taugt auch diese Manier hieher nicht. Man gehe alfo gang finpel ju Werk, und man wird das Bergnugen haben , eine vortrefliche Bernfteinauflosung zu erhalten. Das Berfahren ift folgendes;

S. 228. C.

Man nehme Bernstein in Stuken so gros man sie bekommen kann, welche durchsichtig wie Glas, und, wenn man solche haben kann, von bleichgelber Farbe sind. Manzerstosse sie grobslich, ohngefehr wie die kleinen Erbsen, bringe diese in ein starkes Glas, welches einem ziemslich langen und engen Hals hat. Auf ein Biertelpfund Bernstein, gieße man ein halbes Pfund klares achtes Leinol, verstopfe das Glas wohl, und seze es acht Tage ins Sand-

bab, baß es gemach foche. Nachts mag es immer wider fuhl werden. Es ift unnug, das Glas zu ichurteln. In biefer Beit, auch mohl ther, hat fich der Bernftein in ichoner golds gelber Farbe aufgeloft. Bon diefer Auflofung, die fehr ftart ift, nimme man auf 4 Loth, 16 Loth abgezogenes Terpentinol. Man wird aber fowohl die Bernfteinauflofung, als bas Terpentinol vorher mohl erwarmen, fobann untereinandergießen und farf rutteln. Jegt wird diese Auflojung die Farbe des Weins haben, fich mit allen Farben, die gur Delma-Teren taugen, wohl vertragen, bald trofnen und wenn fie ausgetrofnet find, von vortreflis der Barte und Unaufloslichfeit befunden merben. Die dabei nothige Gedult wird allerdings herrlich belohnet. Ich merke nur noch diefes an, daß man den Bernftein nicht in einer geringern Quantitat auflofe, als ich oben angegeben habe: denn in je minderer Menge, defto fcmerer logt er fich auf.

> S. 229. Fetter Goldolfirniß.

Man schmelze

8 Ungen Bernftein, und

2 Ungen Gummilat,

sedes besonders, gieße nach schon gegebener Borschrift

Tampu, und hernach ohngefehr

1 Pfund Terpentinol, worinn

Orlean,

Curcumá und

Drachenblut

in dem oben ben der Bereitung der Weingeists struisse angezeigten Verhaltniß ausgezogen worden. Man kann dieses Verhaltnis nach Be-lieben verändern, wenn man die Goldfarbe dunkler oder heller verlangt.

S. 230. 2.

Verfertigung des Feuerlaks, oder dessenigen Bernsteinlaks, der im Jeuer stehet, und also auch zum Lakiren eiferner Ofenaufsaze gestraucht werden kann. — Alles was gebaken werden muß zu lakiren.

Man nimmt & Pfund Bernstein, thut ihn in ein Geschirr, dergleichen J. 213. angezeigt ift, und nezet denselben mit einem Eßlöffel voll Terpentinol an, wie J. 227. b. gesagt worden, und schmelzet ihn auf die daselbst angezeigte Art. Zu diesem kak nimmt man jedoch die zweite Sorte von Bernstein J. 50. b. Numero 2. — Ist er völlig geschmolzen, so wird er nicht vom Feuer abgehoben, wie der J. 227. angezeigte, sondern man läßt ihn auf demselben stehen, nimmt

nimmt von dem Leinölfirniß S. 227. f, tropfelt denfelben ganz langfam hinein, und rührt die Masse sleißig daben, damit sich alles gut miteinander verbinde. — Dieser Laksirniß darf aber nicht schwach, sondern muß stark gemacht werden, weil er in der Hize stehen soll. — Ik er fertig, so gießt man ihn durch ein Tuch, wie S. 227, e. angezeigt ist.

§ 230. b.

Will man nun einen blechernen Ofenauffag fdwarg lakiren, fo muß diefer am gehörigen Orte fteben und von aller Unreinig. feit gereiniget fenn, weil aufferdem der tat ab. fpringen murde; - ben lat (der aber marm gemacht fenn muß,) vermischt man mit ein wenig Rienrauch, und gwingt ihn dann durch ein leinenes Zuch, damit alle Unreinigfeiten, die fich unter dem Rienrauch befinden durften, jurufe bleiben. - Goll ber Laf aufgetragen werden, fo muß der Ofen juvor geheigt werden, fo daß man die Band nicht an denfelben halten fann, und wenn dieß fich fo befindet, wird der mit Rienrauch vermischte Bernsteinfirniß aufgetragen. Das Feuer im Ofen wird unterhalten, bis diefer Unftrich trofen und fest ift. - Dann verfahrt man zum zweitenmal auf Diefelbe Beife und giebt etwa ein wenig ftarfer Feuer, als Das bas erstemal, und unterhalt es wieder, bis alles troten und fest ift.

Sir nun beide Unftriche recht fest gebafen, so wird das Feuer noch etwas ftarfer gegeben, als bei der beiden erften Unftrichen, und der Ofenauffag blos mit Bernsteinlaffirniß, (der nicht mit Rienruß vermischt senn darf.) überzogen, und überdem das Feuer noch fo lans ge unterhalten, bis alles trofen und fest ift, und endlich dieses noch einmal wiederholt. und bann ift die Arbeit fertig.

6. 230, C.

Ich bemerke hier nochmals ausdruflich : der Laffirniß zu folder Arbeit darf nicht ichwach gemacht werden, denn macht man ibn gu ichwach, fo fann man nicht gut dafur fenn, daß er im Reuer fiebe. - Man glaube nicht, daß er fich etwan nicht werde aufstreichen laffen, wenn man ihn ftark macht: - Diese Furcht ift ungegrundet, denn er fließt auf dem marmen Blech fehr gut.

§. 230. d.

Sollte ein Ofen- Auffag etwa Rupferfarbe befommen, fo wird die Farbe indem Bernfteinfirnig flar gerieben, und eben fo verfahren, als es ben dem Lakiren ichwarzer Ofenauffaze geschiehet. - Beobachtet man alles gut, fo

den bangt man

wird die Arbeit eifenveft und glanzend wie Glas, ohne daß irgend ein Schleifen nothig ware.

§. 230 e.

Besonders gut ift es, wenn man den Aufsfaz auf ein Fußgesimse von 3 Boll diken Ziegelssteinen sezt; denn in dem Fall wird die Hize der lakirten Arbeit noch viel weniger schaden können, als wenn man den Ofenaussaz unmitstelbar auf den eisernen Ofen sezt.

S. 231. a.

Einen guten weißen Bernsteinfirnif zu machen. hierzu nimmt man

1. Pfund gutes reines Leinol, thut es in einen neuen Topf, und mißt mit einem Stof, wie hoch es darin steht, und gießt hernach eine ahnliche Quantitat Wasser dazu, und mißt dann wieder genau, dann wird der Topf aufs Feuer geset, und während dem Kos

Umbra,
grunen und weißen Bitriol) von sedem Goldglatte und) 1. Loth
Mennia

in einem leinenen Beutel in das Del, doch darf Diefer Beutel nicht den Boden berühren. Wenn das Del schaumet, so muß der Schaum absgeschöpft werden. Man läßt nun diefes so lan-

ge gang gelinde fieden, bis alles Waffer verdunftet ift, welches man mit dem Stof wieder abmeffen fann.

Mun nimmt man eine beliebige Quanti-

8 Loth iconen weißen Bernftein, und eben foviel Kopal.

Bendes wird zerftoffen, in einen reinen fupfernen, ober neuen gut glafurten Topf gethan und geschmolzen. hat man hierzu einen kupfernen Topf, so wird er bis zum Glübent erhigt, ifts aber ein irdener, so wird er ebenfalls stark erhigt, und nun erft thut man den Bernfiein und Kopal zugleich hinein, rührt ihn mit einem eisernen Spatel wohl um , bis alles recht gut geschmolzen, und benm Berausziehen des Sparels wie Wasser daran herunter lauft. Sind der Bernftein und Ropal gang geschmols gen und aufgelößt, so wird vom obigen Dele, welches ebenfalls febr beiß fenn muß, nach und nach zugegoffen und wohl umgerührt. (Man muß aber hierben fehr vorfichtig fenn, damit nicht diese Ingredienzien fich entzunden, meldes fehr leicht geschen fann, wenn man ein gu ftarfes Feuer macht, es ift alfo beffer, man halt nur ein maßiges Kohlenfeuer, der Firnif fallt auch iconer aus.) Dun bebt man bent

Topf vom Fener, laßt den Firniß etwas erkalten, und wenn er noch lau ist, gießt man Terpentinol dazu, um ihn zu verdunnen; dies muß aber nur Tropfenweiß geschehen und daben immer gut umgerührt werden. Man laßt dant die Masse ein oder zwei Tage stehen, und silterirt sie durch ein Sutchen feine Leinwand.

Will man Holzwerk damit lafiren, so muß es erst recht gut abgeschliffen und geglattet senn, dann giebt man einen Unstrich und wenn bieser recht troken, einenzweiten und so fort.

§. 231. b.

Will man diesen Firniß poliren, so muß er erstlich recht sehrtroken senn, und dann nimmt man schon gebrauchten Schafthalm, und Wasser, dann sein geriebenen Bimsstein und Wasser, hernach Trippel und Baumol. Mun wischt man die Arbeit sauber wieder ab, und reibt sie mit Mehl oder Puder ab, so bekommt sie ihren Glanz wieder.

S. 232. Fetter Goldolfirniß.

Man nimmt

eine beliebige Quantitat Bernftein , 3. 8. Loth , und den achten Theil fo viel Gummilat ober. 1. Loth

schmelzt beides recht gut, gießt es dann zusam-

men, und wenn alles recht untereinander gemifcht ift, fo tropfelt man von obengedachtem (6. 231.) gereinigten Leinol, welches aber fiedend beiß fenn muß, eine angemeffene Quantitat bingu, rubrt es wohl um. und hebe nun den Topf vom Fener. Wenn nun diefe Mifchung bei nahe gang erkaltet ift, so gießt man Terpentinol zu, welches vorher folgendermaffen zubereitet worden ift. Man nimmt nemlich

Gummigutta,

Safran,

Drachenblut, und

Orlean,

thut iedes allein in ein Glas, ichuttet etwas Terpentinol darauf, verstopfet es recht gut, fest es in die Gonne oder auf den Dfen, bamit fich alles wohl auftofe, bann feiht man es burch, jedes in ein eigenes Glas; von iedem gießt man nun mehr oder weniger gum andern, nachdem man die Farbe dunkel oder helle haben will.

Diese Mischung giebt insbesondere dem Stanniol eine Schone Goldfarbe, er muß aber vorher mit reinem Terpentinol abgerieben werden. Roch habe ich das zu bemerken, - man schutte weder dieses gefarbte noch das reine Zerpentinol in die gekochten Ingredienzien, wennt sie noch heiß sind, weil es sich eutzündet, und nicht nur der Firniß verdirbet, sondern weil auch leicht dadurch anderer Schaden entstehen könnte, es durfen daher die geschmolzenen oder gekochten Sachen nicht heister senn, als daß man den Finger darein halten kann.

S. 233.

Schwarzer Eisensirniß, der das Eisen nicht nur gegen den Rost schüt, sondern auch hart ist, und dem heissen Wasser widersteht, das mit der Schmuz, der sich ansezt, abgewaschen werden kann, ohne daß es dem Firniß schadet. Zum Anstreichen und Uebersirnißen des Eisenwerks an Kutschen, Geländern und so weiter.

Einen folden Firniß zu bereiten, nimmt man

Bernstein,

griechisch Pech und) zu gleichen Rolophonium) Theilen

thut den Bernstein allein in einen Topf und schmelzt denselben; in einen andern Topfe kocht man in oben gedachtem (f. 231.) praparirten Leinol das Judenpech oder griechtsches Pech und Kolophonium, bis sich alles recht gut aufgeslöset hat, welches man bemerken kann, wenn man mit dem Spatel umrührt und keinen Wisderstand mehr sindet. Wenn nun der Bernschest

stein

ftein geschmolzen, fo daß er benm Berauszies ben des Spacels wie Waffer daran herunter lauft, und im andern Topfe das griechische Pech und Rolophonium auch aufgeloft und noch im Sieden ift, fo mifcht man daffelbe nach und nach unter den Bernftein, ruhrt fart um, damit alles recht untereinander fomme und sich vereinige, dann verdunnt man diefes Gemische, wenn es noch etwas beiß ift, aber. wie oben schon gesagt worden ift, ja nicht ju beiß, mit Terpentinol. Will man nun etwas mit diefem Firnif übergiehen, fo muß das Gifen erft mit Terpentinol abgerieben werden, dann fest man einen Grund darauf, welcher aus gebranntem Rienruß besteht, der mit gebachtem praparirtenleinbl ober anderem gewohnlichen Mabler - Firnif abgerieben, und mit Terpentinol eingerührt ift; wenn diefer Grund recht trofen und hartift, dann erft tragt man amen bis dren Unftriche von dem Firnif auf, inbem man ben ersten allemal recht troken werden laßt, ehe man den zweiten giebt.

6. 234.

Weiffer fetter Kopalfirniß.

Man nimmt eine gewisse Quantitat Ropal, zerreibt denfelben recht fein und fiebt ihn durch ein haarfieb, dann wird er fart mit Regenwaller

maffer ausgewaschen, wieder getrofnet, und wenn er gang trofen, thut man benfelben in einen glafurten irdenen ober in einen tupfernen Zopf, beft Denfelben wohl zu, und fest ihn auf Roblen. Man balt anfänglich ein gang gelindes Reuer, macht nach und nach daffelbe ftarter, und lagt fo den Roval langfam fdmelgen; fo bald der Ropal gang geschmölzen ift, hebt man den Topf vom Reuer und schüttet halb so viel, als man Ropal bat, fiedend beiffes praparirtes Leinol, fo S. 231. befdrieben, tropfenweise zu, rubrt ftark und anhaltend um, damit sich das Del und der Ropal miteinander recht vereinigen, und verdunnt es bernach, wenn es etwas kalt geworden ift, mit Terpentinol. Mach zwei Tagen wird fich alles Unnune abgesondert und gesett haben , dann fant man das Belle oben abschütten, und gum Bebrauch aufheben, - und noch beffer ift es, man feiht den Firnif durch einen feinen leinenen Beutel. Je langer Diefer Firnif fieht und je alter er wird, desto besser wird er.

Da diefer Firniß gang weis und helle ift, fo fann man ihn auf alle helle Grunde gebrauchen, und folglich auch auf weiß, will man ihn aber barter haben , fo kann man die Balfte weißen

Bernstein und die Balfte Ropal nehmen.

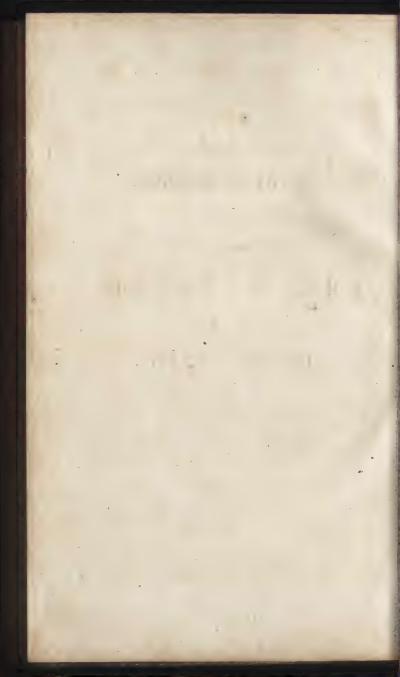
Zweite Abtheilung.

Anweisung

zum Lafiren

mit

und ohne Farben.





Zehntes Kapitel. Et mas vom Lakiren überhaupt.

§. 235.a.

Von dem Farbengrund, und dem Gebrauch des Lakstriffes auf Holz.

Be ift bekannt genug, daß man den Lakfirniß gewohnlich nur auf einen Farbengrund auftragt, boch pflegt man auch zuweilen unangeftris denes Solz oder Gemahlde, oder noch gewohne licher, Rupferstiche zu lafiren, wo denn fein Grund fatt findet. Dichte ift jent gewohnlider als holgerne Schranke, oder anderes hausgerathe ohne einen Farbengrund auf dem blofen Solze zu lafiren. Der Laffirnifdient in diefem Fall fatt bes Bonens, und hat vor Diefem den Borgug, daßer dauerhafter undblen. bender ift; doch muß ein felcher Lakfirniß vorzüglich die Eigenschaft haben, daß er gut trotnet, denn auf einem ichmierigen Lakfirniß bleibt ber Staub hangen, und das Bolg erhalt ein schmu. ziges Aussehen. Gewohnlich wird das holzers ne hausgerathe blos mit einem Lakfirnig, und insbe, 11 3

insbesondere mit Bernsteinstruß einigemal bestrichen, ohne daß man vorher das Holz weiter ebnet, als es der Lischler gewöhnlich beshobelt und geglättet hat. Doch muß naturlicher Weise das Holz noch gebohnet senn: denn der Lakstruß haftetnicht auf dem Wachse.

§. 235. b.

Coll aber das lafirre Holz einen vorzüglich feinen und blendenden Glang haben, fo muß allerdings das Bolg vor dem Lafiren auf folgen= De Weise geebnet werden. Es wird mit einem naffen Euch abgewaschen, und naß mit einem Bimfenftein und zulegt auch wohl mit Schachte halm auf das beste abgerieben. Der aufgetras gene und trofene Laffirniß icheinet auf dem geglatteten Bolg defto glatter und ebener. In Diefem Kall pflegt man den Laffirniß, wenn er trofen ift, auch noch wohl mit Trippel und Baumol abzureiben (1. Theil 217. 218.). Weil es aber mubsam und langwierig ift, gro-Be holzerne hausgerathe auf die zulezt beschries bene Urt zu lafiren , fo werden insgemein nur fleine Stufe, die aus einer edeln Solgart, 1. E. Magfer, Rufbaum, Buchebaum, und fo weiter verfertiget find, auf die vorgedache te Urt mit Bimfenftein und Schachtelhalm geebe net, und hierauf lafirt. §. 235. c.

S. 235. C.

Bom Lakiren der Kupferstiche.

Rupferstiche, die lakirt werden sollen, mußen vorläusig mit Leim getränkt werden (1. Theil Seite 196.). Dieser Grund, wozu man aber ein dunnes und völlig reines Leimwasser von Pergamentspänen wählen muß, giebt dem Papier nicht nur einige Stärke, sondern befördert auch die Bereinigung des Lakstruißes mit dem Papier. Wenn nun der Lakstruißes mit dem Papier. Wenn nun der Lakstruiß ein nigemal aufgetragen und völlig troken ist, so wird das Papier mit einem weissen Glanzstruiß ein paar mal ganz dunne vermittelst eines Haarpinsels überstrichen. Daß dieser Glanzsstruß geschmeidig senn nuß, ist, nebst der Urssache, schon J. 18. 20. angezeigt worden.

Don dem sogenannten Lakiren vom Grunde aus.

Weit gewöhnlicher pflegt man auf einem Farbengrunde, der insgemein dunkel ift, zu lakiren. Dieses kann nun auf eine merklichere doppelte Art geschehen, entweder vom Grunde aus, wie man es zu nennen pflegt, oder auf einem Leim oder Kreidengrund. Jene Art zu lakiren hat, nach dem Urtheil der Kenner, einen merklichen Vorzug vor dieser

Tegten: benn theils fpringen die Farben auf einem Kreidengrunde leicht ab, theile erfcheis nen die lafirten Farben, wenn vom Grunde aus lafiret wird, weit ebner und glatter. Wom Grunde aus lafiren, ift diefes : das Sols, fo latiret werden foll, muß auf das forgfaltigfe mit Bimfenftein und Schachtelhalm geeb. net werden , auf eben die Art, wie ich vorhin angezeigt habe. Das geglattete Bolg wird bloff einigemal mit einer feimtrante von Pergamentspånen geleimtrantet, in feiner andern Abficht, als damit der Laffienig nicht in das Bolg einziehe. Der trofne Leimgrund muß abermals mit Bimfenftein geebnet werden, und auf Diefen Leimgrund werden die Farben fogleich aufgetragen, ohne daß vorher, wie gewohnlich, auf den Leimgrund noch ein Kreidengrund gefest wird. Die Farben werden mit Laffirniß gerieben (fiehe unten), und der gewählte Latfirniß wird auf den trofnen Sarbengrund gewohnlich aufgetragen.

§. 235. e.

Wom kakiren auf Kreidengrund.

Weil es muhfam und langweilig ift, das Holz auf die vorgedachte Art zu ebnen, so schlagen diejenigen, die sich von der kakirkunst ernahren, einen weit kurzern Weg ein. Sie über-

überziehen nehmlich den Körper, den fie lakiren wollen, vorläufig mit einem Leim oder Kreidengrund, und verbergen hierdurch alles unebene weit leichter und schneller.

Vom Lakiren, auf Holz und Pappe.

Die Körper, worauf man gewöhnlich latiret, find Holz, Eisenblech, Pappe und Glas.

Bum Lakirenisk dasjenige Holz das branchbarste, das keine weiten Zwischenräume hat,
oder, wie man zu sagen pflegt, nicht schwammigt ist, das ferner nicht so leicht aufreisset, und
überdem völlig troken ist. Das schwammigte
Holz verschlingt jeden aufgetragenen flussigen
Körper, und Risse verunstalten die lakirte
Arbeit. Das Linden-Ahorn- und Sichenholz
ist vor andern diesen Mängeln nicht ausgesezt, und wird daher vorzüglich zu dem gegenwärtigen Gebrauch gewählet. Die Farben
werden bei dem Holze gewöhnlich auf einen Leimund Kreidengrund aufgetragen, und das gilt
auch von der Pappe ohne Ausnahme.

S. 235. g. Wom Lakiren auf Gifenblech.

Die Natur des Eisenblechs verstattet nicht, einen Leim und Kreidengrund aufzutragen, sondern es wird nur so rein wie möglich ge-

U 3 fceuert,

schenert, und mit den Farben ohne weitere Borbereitung angestrichen. Die trokene Farbe muß mit Bimsenstein und Trippel abgerieben, und endlich der Firnis aufgesezt werden. Die Fettigkeit des Blechs hindert keineswegs die Bereinigung der Farben mit dem Bleche, wie einige Nachrichten von der Lakirkunst verssichern wollen; denn der Laksirnis, womit die Farben gerieben werden, führet selbst ein Delben sich.

§. 235. h.

Dom Lakiren auf Glas.

Man lakirt auch auf Glas. Besonders werden große Scheiben Spiegelglas lakirt, und in den Compartimens der Prachtzimmer augebracht. Manüberziehet daher die Glasscheibe auf der Rükseite mit einem gefärbten Firniß (siehe im 1. Theil) und bringt auf folgende Weise vergoldete Buchstaben, oder auch Blumen, Figuren, und anders mehr, an. Nach Ansleitung einer auf dem Lakstriß entworfenen Zeichenung, wird nemlich der Firniß innerhalb des Umrisses wieder ausradirt, und auf der leeren Stelle werden ächte Gold und Silberblätter mit einem durchsichtigen Glanzsirniß angeklebet. Hiedurch entstehen natürlicher Weise goldene Werzierungen auf dem Glase, die der gefärbe

te Laksirniß, der sie umgiebet, merklich erhes bet. Auf eben die Art pflegt man auch das Glas mit einem kaksirniß zu farben, der die Farbe irgend eines natürlichen Marmorgrundes hat. Man radiret hierauf auf dem Farbengrunde die Adern aus, und überstreicht die leeren Stellen mit einem Laksirnisse von einer andern Farbe. Sowohl ben dem Grunde, als ben den Adern, hat der Künstler ein Stük Marmor zum Muster vor Augen.

S. 235 i.

Anmerkung über das Alter der Firnisse zum Gebrauch.

Wenn die Weingeiststruisse frisch gebraucht, am besten sind, so gilt von den Delstruissen gerade das Gegentheil; sie werden um so bese ser, je langer man sie aufbewahrt.

Wahl des Topfes zum Firniffochen.

Es ist keine überflussige Vorsicht, zur Bereitung eines Delstrnisses jedesmal einen neuen Topf zu nehmen. Ein Topf, worinn schon Delstrniß gekocht worden, hat ben diesem Koden Del in sich gesogen, welches ben einer neuen Erhizung, nichts weniger als rein, hervortritt, und daher besonders den weißen Kopalstrniß verderben wurde. Auch die Gefäke. Be, worinn die Delfirniffe aufbewahrt werden, muffen rein und frisch fenn, in alten und schmuzigen Gefäßen wurden fie sich nicht so gut halten.

S. 235. 1.

Wenn die Delfirnisse zu dik find, so konnen sie mit Terpentinol, wenn sie vorher erwarmt worden, verduntt werden.

§. 235. m. Auftrag der Laksirnike.

Es scheint zwar, wenn man die Sache nur oberflächlich betrachtet, nichts leichter gut fenn, als den Lat mit dem Pinfel aufzuftreis den und es mochten daher manche meiner Les fer nicht begreifen tonnen, wie man darüber nur ein Wort ju fagen oder ju fchreiben brauche; allein, fo wie es im gangen Bebiete ber Runft nicht leicht irgend eine Berrichtung giebt, bei welcher fich, fie mag noch fo leicht scheinen, ben naherer Beleuchtung nicht Regeln ober Runftgriffe finden follten, wodurch fie ihren 3mef vollkommener erreichen fann, fo giebt es auch ben dem so leicht scheinenden Auftrag des Lake, noch mancherlei Vorsichtsregeln, welche man nicht vernachläffigen darf, wenn die Lafirung recht gut gerathen foll.

S. 235. n.

g. 235. .n Von der Werkslätte des Lakirers.

Die Werkstätte des Lakirers muß fehr reinlich, und foviel moglich vor allem Staube gefichert fenn. Befonders ift dieg ben ben mie Delfirniß zu latirenden Cachen febr nothig, welche langfam trofnen, daher fich der Staub an die noch feuchte Lakirung fest anhangen und Diefelbe verderben murde. Auch muffen die gu Tafirenden Sachen vor dem Auftrag des Lafs fehr reinlich gehalten, und untersucht werden. ob fie von aller Seuchtigkeit und Fettigkeit frei find. Die Pinfel, deren man fich gum latiren bedient, tonnen ebenfalls, wie zum Unftreichen der Farben , Fischpinfel von verschiedener Große fenn, boch braucht man hiezu meiftens nur die größten diefer Urt, damit die Arbeit. jum großen Nachtheil derfelben, nicht zu fehr aufgehalten werde, denn auch die taffirniffe muffen, wie die Farben, etwas rafch, mit dreiften Pinfelzugen, doch ohne fich zu übereilen, aufgetragen werden. Ein Pinfelgug mird bicht neben dem andern in derfelben Richtung gemacht, und man hutet fich, daß man nicht gu oft auf diefelbe Stelle, wo icon aufgetras gen ift, wieder guruffommt, weil fich fonft der fcon halbgeronnene Lat rollt, und die Latirung

verdirbt: doch hat man letteres mehr ben den Weingeistirniffen zu beobachten, als ben der andern Gattung, welche mit Del bereitet werden, und långer fluffig bleiben.

§. 235. Ö.

Mothige Worsicht beim Auftragen der Fir-

Es kommt fehr viel barauf an, daß ber Lak. firniß fo eben und gleichformig, als moglich, aufgetragen werde. Ein nachläffig und uns gleich aufgetragener Lat reflettirt die Lichtstrah. len febr unordentlich, und nimmt fich daber übel aus, und man fan eine Arbeit, wenn fie auch noch fo gut vorbereitet, felbst wenn ihre Dbers flache, gleich einem Spiegel, glatt und eben gearbeitet und polirt ift, blos durch fehlerhaf. ten, nachläffigen Auftrag des Lats verderben. Bur Bermeidung diefes Fehlers hat man noch besonders darauf zu feben, daß der Laffirniß dunne genug fen, benn wenn er zu dif ift, fo fann man einerseits nicht vermeiden, daß man ihn zu dit auftragt, und dann bleiben die Gine drufe der Pinselhaare im zu difen und zu dife aufgetragenen Lat leicht guruf, und verurfaden Striche und Ungleichheiten, oder er befommt auch benm Trofnen von felbft Rungeln. 9. 235. P.

S.-235. p.

Das Lafiren mit Weingeissfirniß muß in gemäßigter Warme geschehen; in der Kalte aufgetragen, wird er rauh, weiß, und bekommt Ungleichheiten, welche der Lafirung ihre Schonheit entziehen. Zu viel hize ist indeß dem aufgetragenen Weingeistfirniß eben so nachtheilig, denn er bekommt dadurch Blasen, wird murbe und verdirbt.

S. 235. q.

Auch hier gilt die Negel, nicht eher zum folgenden Auftrag zu Schreiten, bis der vorher, gehende recht troken ist; man erkennt dieses daran, wenn man die umgekehrte Hand gelinde darauf drukt, und solches keine Spur zurüksläßt.

S. 235. r.

Man tragt den Weingeiststreiß, wenn er nachher polirt werden soll, funf bis achtmal und den Delstrniß unter gleicher Boraussezung drei bis viermal auf. Soll die Politur wegsfallen, so ist ben jenem ein vierfacher, ben diessem oft ein zweisacher Auftrag schon hürreichend.

§. 235. s.

Der Weingeiststrniß erfordert nicht nur, wie schon gesagt, jum Auftrag, sondern auch jum

zum troknen, eine sanfte, gemäßigte Wärme, worinn er von selbst gleichformiger zerstießt, und sich ausbreitet. Der fette oder Delsirniß hingegen verlangt einen stärkern, durchdringens dern Grad von Wärme, wozu die Wärme eines Bakofens, nachdem das Brod heraus genommen worden, dienlich ist; doch muß man die lakirten Stüke vorsichtig, vermittelst einer schiflichen Borrichtung aufstellen, daß sie den Ofen nicht unmittelbar berühren. Im Sommer geht das kakiren mit Delsirnissen weit besser von statten, weil die heisen Sonnenstrahlen zum Troknen am bequemsten und wirksamsten sind und man kann oft ben heiterm himmel des Tages zweimal lakiren.

§. 236. a.

Noch einige fünstliche Grunde zu lakirten Sachen.

Bieher gehört:

Der Schild krotengrund welcher auf folgende Art zu bereitet wird: Man mache erst, wie gewöhlich, einen belies bigeneinfarbigen Grund, zum Benspiel, von eisnem rothen Lak, oder von irgend einer hubschen braunen Farbe. Wenn diese troken und gehös rig mit Schachthalm abgerieben ist, so nimmt man zwen kleine Farbengefaße, und rührt in

dem einen Zinnober, in dem andern Rien-oder Lampenruß mit Laksirniß, jedes mit einem bessondern kleinen Pinsel ein. Der Ruß mischt sich besser mit Lak, wenn er zuvor in einen kleinen Schmelztiegel eingedrükt, im Kohlenkeuer gebrannt wird, wodurch er seine fettigen Theisleverliert.

§. 236 · b.

Man trage nunmehr den reinen unvermischten Laffirniß zweimal auf den Grund. Unmittelbar nach dem zweiten Auftrag, wenn alles noch naß ift, macht man mit der schwargen Farbe, ih gehoriger Entfernung von einanber, Gleke darauf, welche man aus einander blaßt, damit fie beffer auf den Lak zerfließen, und allmählig im Roth fich verlieren. Zwischen die schwarzen macht man in der Geschwindigkeit, ehe der Lak noch gerinnt oder troknet, fleinere Binnoberflete, welche fich ebenfalls verlieren muffen. Diefer Grund nimmt fic fehr gutaus, wenn die Arbeit nicht fehlerhaft ausgeführt ift, auch fann man ihn nach Berschiedenheit der Farben, die man dazu mable, verschiedentlich abandern.

§. 236. c.

2) Der befprengte Grund.

Man nimmt die jum Besprengen bestimmte beliebige Rarbe in hinreichender Quantitat, und gleichformig in einen fteifen, vornen plattgeschnittenen Borftpinfel auf, fehrt benfelben um, fo daß das abgeblattete Ende aufwarts gerichtet ift, und fahrt mit einem Meffer langfam darüber hin, fo fprizen die zurüfschnellenden Borften die Barbe in lauter fleinen Punkten an die vorliegende Arbeit, welche man zuvor einfarbig grundirt (mit einem einfarbigen Grunde angestrichen) bat. Auch bier fann man mit den Farben verschiedentlich abendern. - Eine ahnliche Urbeit, welche aber heut zu Tage nicht mehr Mode ift, ift ber fogenannte funftliche Aventuringrund, wenn man hemlich flein geriebenes Blattgold oder Gilber auf den noch naffen Grund gleichformig aufftreut, und darüber lafirt.

§. 236. d.

3) Das Lafiren über Golb ober Gilber.

Diese sehr angenehme Arbeit besteht darinn, daß man mit durchsichtigen, also mit Saft- oder Lakfarben, über die vorher vergoldete oder versilberte Arbeit lakirt, so, daß das das Gold ober Gilber burch diefe Farben binburch fchimmert, welches befonders benm Brun und Roth einen febr ichonen Effekt thut. Der Auftrag diefer Farben fann auf verschies bene Urt geschehen. Bum Roth fann man entweder Florentinerlat oder Karmin; oder Rodenille, ober auch Drachenblut nehmen, nache dem man die Farbe anders verlangt. Der Rlorentinerlat wird fo fein als moglid, gerieben, mit Weingeififirniß vermischt und aufgetragen; eben fo tragt man ben Karmin, und auf ahnliche Art die Rochenille auf, nur daß legtere nicht gerieben zu werden braucht, fondern man lant fie etliche Zage lang in Alfohol auszieben, und mischt ben schon - und ftarkgefarb. ten Weingeift unter ben Lat, um damit gu lafiren; jum Blau nimmtman, Berfinerblau, ju Gelb Summigutt , oder Kurfuma, ober Safran; jum Grun ift ber deftillirte Grunfpan am vorzüglichften. Das Bummigutt und Curcuma tann man eben fo, wie die Rochenils le behandeln und das Drachenblut wird gerieben, in Weingeift ben gelinder Warme aufgeloft. Ginige Farben, jum Benfpiel ber deftils lirte Grunfpan, durfen nicht unmittelbar mit dem Queingeiftfirnif vermifcht werden, weil fie davon aufbrausen und ihre Durchsichtigfeit ¥ 2 bere

verlieren; Diese rührtman, wenn fie recht fein gerieben find, mit ichonem hellen Dablerfirnifiein, wozu man eben foviel Zerpenting mifcht, traat fie auf und wenn fie trofen find, ftreicht man einen iconen Weingeiftfirniß daruber. Ein hauptpunkt ben diefer Arbeit, von dem fast die gange Schonheit derfelben abhangt, ift, daß man die Farbe fo gleichformig, als moglich aufträgt, fo daß fie an feinen Orte difer, als am andern , zu liegen fommt. Dachdem man die Farbe heller oder dunkler verlangt, wird der Auftrag ein zwei oder mehreremal wiederholt, und wenn der legtere recht trofen ift, so wird er vorsichtig mit Schafthalm abgerieben. Doch zeigt fich die lafurte Arbeit nicht fonderlich schon, das Gold scheint noch wie von einem Rebel bedeft zu fenn; jest ftreicht man den hellen Weingeistfirnif auf, und auf einmal andert fich die Scene, der Mebel verschwindet, und das Gold oder Gilber scheint mit lebhaftem Glange durch die auf einmal erheiterte Farbe hindurch. Die Lakauftrage werden fo oft wiederholt, bis der Glang, der fich anfangs zum Theil wieder verliert, bleis bend wird. - Die rothlasirten Arbeiten fann man auch weiter, auf obenbeschriebene Art gum SchildSchildfroten Grunde bearbeiten , welcher fich dann freilich ungleich iconer ausnimmt.

6. 236 e.

Will man endlich den Grund mit Zeiche nungen, jum Benfpiel mit illuminir. ten Anpferstichen belegen, die man auf Dofen, Etnis und bergleichen anbringen fann, somuß das Papier, worauf die Beidnung enthalten ift, zuvor überall am Rande mit Schafthalm icharf gerieben werden, dann befeuchtet man es auf der linken Geite mit Brandwein, bestreicht es fehr dunn und gleichformig mit maßig ftarkem Fifchleimwaffer, und legt es auf die bestimmte Stelle forgfaltig auf. Wenn es recht trofen ift, fo wird es nun auch auswendig mit demfelben, aber verdunnten Leimwasser, dren bis viermal getrankt. Der Weingeistfirniß, womit man folche Arbeiten, nachdem fie vollkommen troken find, latirt, muß To weiß, als moglich fenn.

S. 237.

Bervollkommnung der lakirten Arbeiten durch das Poliren.

Dhngeachtet aller angewandten Mühe und Borsicht benm Auftrag des Laks, wird man doch auf der lakirten Oberstäche durch das Gestühl sowohl, als durch die ins Auge fallende

X 3

unordentliche Reflepion der Lichtstrahlen, noch Rauhigkeiren genug entdeken, und diese sollen durch das Poliren vollends weggeschliffen wersden. Die Gegenstände, zum Benspiel die Flamme des Lichts, die Fenster des Jimmers, mußsen sich auf der lakirten Oberstäche fast so orsdentlich und deutlich, wie auf einem Spiegel, noch in einiger Entsernung, abbilden, dieses kann durch das Poliren bewürft werden, wenn man sonst ben der Vorbereitung zum Lakiren und benm Auftrag des Laks, keine zu groben Fehler begangen hat.

S. 258. a.

Polirmittel und deren Zubereitung.

Die zum Poliren lafirter Arbeiten dienlie then Materalien find : Bimsftein, Trippel,

Maffer und Baumol.

Der Bimsstein, dieser Thonartige, sehr porose (schwammigte, durchlöcherte) und deshalb so leichte Stein, daß er wie holz auf dem Wasser schwimmt, ist vulkanischen Urssprungs, wird in der Nachbarschaft feuerspenen, der Berge häusig gefunden, und giebt ein sehr bekanntes Polirmittel zu mancherlen Arbeiten. Er wird durch Stoßen, Sieben und Schlemmen zum seinsten Pulver bereitet. Besser ift es, wenn man ihn zuvor im Kohlenseuer recht

recht burchaluben lagt. Das Durchfieben fann auf folgende Urt geschehen: Man überbinder die Mundung einer Buchfe, oder eines andern Gefages, das mit einem Defel verichloffen werden fann, jedoch ichlaff, mit feiner Leinwand, legt ben gestoßenen oder geriebenen Bimsftein, ju gleich mit einer fleinen Blenfugel darauf, verschließt die Mundung mit dem Defel und icuttelt die Buchfe eine Zeitlang tuchtig um, fo wird man auf bem Boden berfelben, nach Defnung des Zuchs, die feinsten Theile des Bimofteins finden, von denen man wieder durch Schlemmen das feinfte absondern Fann. - Will man indef ben noch ungesiehten Bimsstein mehrmals schlemmen, so fann man auch des Durchsiebens überhoben fenn.

9. 238. b.

Der Trippel, ebenfalls ein sehr leichter, thonartiger Stein, wird, wie der Bimsstein, gerieben und durch mehrmaliges Schlemmen zum seinsten Staube bearbeitet. Man findet ihn bald von grauer, bald von gelber Farbe, lettere ist gewöhnlich der beste. — Auf mögelichte Feinheit der Polirmittel kömmt hier alles an, denn die gröbern Theile wurden benm Abreiben auf der Lakirung lauter kleine, wie \mathfrak{X} 4 wohl

wohl einzeln nicht fichtbare Diffe oder Eindrufe guruflaffen, welche den hellen Glang der Dos lieur verhindern , oder derfelben ein blindes Unfeben geben murden.

S. 239. a.

Das Poliren oder Abreiben

felbft, fann erft dann geschehen, wenn der legte Lafauftrag recht trofen ift. Goll eine Lafie rung von fettem oder Delfirniß polirt werden, fo mifche man den feinen Bimsftein mit Baffer ju einem dunnen Bren, taucht ein Stuf reiner Leinwond barein, und reibt die Arbeit überall gleichmäßig so lange damit ab, bis die meiften Ungleichheiten abgeschliffen find, und Die Oberflache fich (in Unfehung der Ebenheit) einer Spiegelflachenabert. Dann trofner man mit einem Ende ab und polirt noch eine Zeitlang mit Trippel und Baumol, trofnet wies ber mit weicher Leinwand ab, und reibt zulegt mit einem Pulver von fein geriebener Starfe und nachher mit bloffer reiner Leinwand fo lans ge, bis die Lafirung ihren schonen hellen Glang wieder befommt.

S. 239. b.

Den Weingeistfirniß polirt man nicht mit Bimsftein, sondern erft mit Trippel und Baffer, dann mit Baumol und Trippel, woben man übrigens nach berselben bereits gegebenen Borschrift verfahrt.

S. 239. c.

Der Unterschied zwischen politter, und unspolitter Lakirung ist dem Gefühl sowohl, als dem Gesicht, sehr auffallend, und man wird sich der, mit dem Politen verbundenen Duhe gern unterziehen, wenn man diesen Unterschied einmal wahrgenommen hat.

239. d. Unmerfung.

Man muß die Gefäße, worein man die Polirmittel thun will. vorher forgfältig unterfuchen, denn ein einziges darinn befindliches Sandförnchen zum Benspiel wurde die ganze Arbeit verderben.

§. 240.a.

Auf Holz und Pappe zu lakiren, auf Leim, und Kreidengrund, mit eingerührtem Farbenlak.

Den Aufang macht man mit dem Anftragen des Grundes mit Leimtranken. Die Haufenblase, die einige Schriftsteller zur Bereitung dieses Leimtranks vorschlagen, ist zu hart, und springt daher ab, hochstens läßt sie sich bei kleinen Stuken gebrauchen.

æ 5

S. 240. b.

S. 240. b.

Das Leimtranken.

Die brauch barfte Leimtranke laßt sich aus Pergamentspänen so dunn wie Bier konden, und vor dem Gebrauch durch ein leinenes Zuch seihen. Man trägt die Leimtranke zwei bis dreimal auf, ja noch wohl öfter, wenn das Holz dieselbe stark verschlinget, und sich auf

bemfelben feine Leimrinde feget.

Einige wollen bei ihren Erfahrungen bes merkt haben, daß zuerst ein sehr dunnes und warmes Leinwasser aufgetragen werden muß, damit es hinreichend in das Holz einziehe, und nicht wieder abspringe, wenn es troknet. Bei dem zweiten und dritten Auftrage bedienen sie sich aber sedesmal einer etwas starkern Leimtrante. Wiewohl dieselbe schon dadurch starker wird, wenn man sie ben dem zweiten und dritzten Austrage von neuem warm macht. Statt der Pergamentspane kann man auch die Leimtrasse aus einem englischen Hornleim, oder auch aus den schmalen Streisen, die der Weissgerber von dem Leder abschneidet, auf die nur gedachte Art versertigen und austragen.

S. 240. C.

Der weiße oder Kreidengrund.

Auf den Leimgrund wird nun noch ein Rreidengrund folgendergestalt aufgesegt : Man mable die feinste, reinste, und weichste danische Kreide; denn der Kreidengrund, der mit grober sandigter und harter Kreide aufgetragen ift, springt ab. Die Kreide wird. wenn sie recht fenn foll, auf einer Krampel der Wollarbeiter geframpelt und pulverifirt. Das gedachte Instrument gleicht einer Bechel, bat aber nicht aufgerichtete Bahne, fondern ftatt beffen lauter Widerhafen. Die pulverifirte Rreide muß gesiebet, in Leimwasser gefocht, und hierauf wieder geseihet werden. In dem Siebe bleibt alle Unreinigkeit guruf. Diefer Rreidentrank wird nun acht bis zehnmal mit einem Borftenpinsel aufgetragen, doch muß jeder Auftrag gehörig austrofnen. Weil der Leim in der Kreide gerinnet, so wird der Kreis dentrank gewöhnlich bei jedem Auftrage von neuem erwarmet, und warm aufgetragen. Den trofnen Rreidengrund mascht der Runftler, so rein wie moglich, mit einem naffen Schwamm ober Tuch ab, und ebnet hierdurch ben Grund ichon vorläufig. Aber nicht genug, es wird berfelbe noch überdem mit Schachtel. halm auf das Beste abgerieben, und hierdurch völlig geebnet. Der Schachtelhalm ist an sich troken, sprode und zerbrechlich; man schlägt ihn daher in ein nasses Tuch ein, und feuchtet ihn hierdurch in etwas an; denn wollte man ihn in Wasser einweichen, so wurde er zu weich werden, und den Kreidengrund nicht angreisen.

S. 240. d. Der Farbengrund.

Auf einem dergestalt geebneten Grunde, kann man denn nun auch einen ebenen und glateten Farbengrund erhalten, wenn nemlich die Farben gut gerieben, und dunn und gleich auf getragen werden.

Die Erdfarben ohne Ausnahme, und die mehresten chemischen Farben, bestehen unter dem Lakstrniß. Der aufgetragene Lakstrniß vershindert, daß die chemischen Farben nicht verbleischen können. Diese Farben sind daher beim Laskiren weit beständiger, als bei der Delsund Wassermaleren.

Zur rothen Farbe wählt man gewöhnlich Zinnober, der mit etwas Schieferweiß versezt wird, menn die rothe Farbe heller ausfallen soll. Wird ein solcher Anstrich vom Zinnober mit einem feinen Florentinerlak, oder besser, mit Drachenblut lakirt, so entstehet ein dunkles Roth.

Noth. 'Das' Drachenblut ist zu dem gegenwärgen Gebrauch um soviel vorzüglicher, da es schon eine Verwandschaft mit dem Laksirniß hat. Man braucht es nicht zu reiben, sondern blos zerstossen in Laksirniß aufzulosen.

Feiner Florentinerlat mit Schieferweis vermischt, giebt eine rosenrothe, und Karmin eine hochrothe Farbe. Der Karmin wird gleichestalls blos mit Laksirniß aufgeloset, und unge.

rieben aufgetragen.

Gummigurt und Rurfuma geben blos eine durchsichtige Farbe, die beim Farbengrunde nicht brauchbar ift, weil das holz oder der Kreibengrund durchschimmern wurde. Der beste gelbe Farbengrund entstehet aus Neapelgelb.

Destillirter Grunspan, der im erforderlischen Fall mit Schieferweis versezt, heller gesmacht wird, farbt bekanntermassen grun. Der gewöhnliche Grunspan ist an sich unrein; er muß daher vor dem Gebrauch aufgeloset, und hierdurch von dem Schmuz gereiniget werden. Also gereiniget, heißt er destillirter Grunsspan.

Aus Berlinerblau und Ofer entstehet eine grasgrune, und aus Aurumpigment, gleich-falls mit Berlinerblau vermischt, eine Meer-

grune Farbe.

Die beste blaue Farbe ist das Ultramarin. Ist dieses dem Runftler zu thener, so ninmt er dagegen Bergblan, oder auch Schmalte. Doch muß die Schmalte sehr fein senn, wenn man sie in diesem Fall mahlen will. Berliner, blan ist unter den Lakstruissen ziemlich beständig.

Umbra gibt die braune; Beinschwarz, Frankfurterschwarz, und allenfalls gebrannter Ruß die schwarze, und endlich Schieferweiß die weisse Farbe. Diesenige schwarze Farbe, so aus Lampen oder Delrus zubereitet wird, ist auch nicht so gut, als das Beinschwarz. Der Ruß muß vor dem Gebrauch geglühet werden.

g. 240. E. Quiftrag des Farbengrunds.

Alle diese Farben werden anfänglich auf das feinste mit Wasser gerieben, Brandwein oder Urin ist nicht so gut dazu. Die seine geriebene Farbe wird in kleinen Hausen aufgessett, und muß in diesem Zustand völlig troken werden; denn die Erfahrung lehret, daß die Farben bei einer solchen Behandlung seiner werden. Endlich wird die trokne Farbe noch einmal mit eben dem Lakstruß gerieben, womit man lakiren will. Also zubereitet, muß nun die Farbe mit einem Haarpinsel jedes mal dunn und behutsam aufge-

aufgetragen werden, denn die mit Firniß geriesbenen Farben troknen schnell auf, und der Farbengrund wird ungleich, wenn man die Farben unbehutsam aufträgt. Jeder Aufstrag muß völlig austroknen; die Farben springen aber ab, wenn man sie in einer starken hite troknet. Je ofter man mit der Farbe den Körper überstreicht, desto schner wird die Farbe, und der Anstrich muß wenigstens zwei bis dreimal wiederholt werden, oder so oft, bis, nach der Redensart des Kunstlers, der Grund satt ist, d. i. bis er unter den Farben nicht mehr durchschimmert.

Das Reinigen der Lafirpinfel.

Die Pinjel bleiben geschmeidig, wenn sie nach jedem Gebrauch in Brandwein und Weingeist ausgewaschen werden.

5. 240. g.

Etwas von der Schildfrotartigen Laki-

Ben dieser Gelegenheit erwähne ich anch der sogenannten Schildkrotenarbeit und des marmorirten Grundes. Ben ersterer wird ein Grund mit Zinnober aufgesezt, und Schattirungen mit Umbra hineingemalt, wenn der Zinnobergrund noch etwas naß ist.

§. 240. h.

\$. 240. h.

Etwas von der Marmorartigen Lafirung.

Beim Marmoriren kann man jede Farbe, die sich bei den verschiedenen Marmorarten in der Natur sindet, zum Grunde mahlen. Die Adern werden mit einer abgeanderten Farbe hineingemahlt, und diese Farbe wird gleichfalls nach der Natur irgend einer Marmorart gewählt. Auf dem Schildfroten und Marmorgrunde werden die Gemählde entworfen, wie zuweilen auf einem gewöhnlichen einfachen Grund dieser Art.

S. 240. i.

Schleifen des Farbengrundes.

fen ift, reibet man ihn querst mit einem Stuk Bimsstein, hierauf mit pulverisirtem und trostenen Bimsstein, und endlich auch wohl mit pulverisirter und gesiebter Trippels oder Zinnsasche. Das Stuk Bimsstein nimmt alle vorsstehenden Körner des Farbengrundes ab, und die gedachten Pulver ebnen den Farbengrund völlig.

§. 240. k.

Werzierung durch Gemahlde oder Malerei.

Ein folder Farbengrund konnte nun ohne weitere Bergierungen sogleich labirt werden,

wenn man ihn nicht durch Gemalfde verschonern Allenfalls konnte man auch mit Bafferfarben in diefem Fall malen, allein der Farbengrund mufte alebann mit einer Leimfarbe und nicht mit Firnig, wie oben G. d. angegeben more ben, aufgetragen werden. Denn die Baffere farben halren nicht auf dem fettigen Delgrund. Da man nun aber lieber einen Delgrund mablt. weil er dauerhafter ift, und mit dem Lakfirnif schon einige Bermandschaft hat, so malt ber Runftler gewöhnlich mit Delfarben. Diejenis gen, welche die Lafirfunft ju ihrer gewohnlis den Beschäftigung machen, versteben felbit, das erforderliche auf der lafirten Arbeit zu mas Ien. Gie folgen übrigens ben Gefegen der Dels malerei, außer daß fie zuweilen nach der fleie fen Urt der Chineser und Japaneser, Figus ren machen. Diefes geschiehet aber nur in dem Rall, wenn fie eine lafirte Arbeit fur Chinefisch oder Japanisch ausgeben wollen, ober wenn es der funftige Besiger folder lafirten Stufe verlanat.

S. 240. 1.

Unweisung zur japanischen Arbeit.

Die japanische Arbeit ist, wenn auf einem lakirten Stuke erhohete Blumen, Figuren 2c. Butle Firnipkunke, 2. Sh. P anges

angebracht, vergoldet, oder mit Farben aus, aemalt worden.

Der Runftler verfertigt fich bagn einen bunnen Bren von Kreide, Bolus und feimwaffer, entwirft auf feiner Arbeit den Umriß ber Blumen ober ber Figuren, und malet mit Diefem Bren , nach Unleitung des Umriffes; vermittelft eines Pinfels. Er lagt jeden Buftrag trofen werden, und wiederholt das Dlas len vermittelft diefes Brenes fo oft, bis fich Die Figur oder Blume etwa einen Mefferrus fen dit über den Grund erhebet. Er verfiehet Die Kunft; den Bren so aufzutragen, daß die den Umrife angemeffenen Erhohungen und Bertiefungen entsteben; furg, daß er fich ein fleines Basrelief darftellet, das entweder vergolbet oder verfilbert, oder brongirt, oder mit Farben nach der Matur ausgemalt wird.

Einige Kunstler aber bereiten mit Bolus, Rreibe und Leimwasser einen Teig, formen das mit Figuren oder Blumen, und kleben die gesormten Stufe auf den Farbengrund auf. Ubrigens konnen diese geformten Berzierungen gleichfalls vergoldet, verfilbert, oder gemalt

merden.

§. 240. m.

Angabe der Nerzierung mit illuminirten fogenannten Lakirbildern.

Liebhaber der Lafirfunft, die nicht malen konnen , fleben baber ausgeschnittene Rupferfliche also auf den Farbengrund. Dan faufe einen in Rupfer gestochenen Bogen, worauf illuminirte Bogel, Blumen, Figuren ic. feben, und ichneidet diefe Stute forgfaltig nach dem Umriffe aus. hat man vorläufig die Rupferstiche auf eine gute Urt geordnet, so were den fie entweder mit Laffirnif, oder mit der Leimtranke von Pergamentspanen, oder auch mit haufenblasen aufgeklebet. Gie blaben fich aber auf und fpringen ab, wenn fie überfluffig mit Firnif oder Leim angeklebet werben. Rlebt man fie mit Leim auf , fo mußen fie vor dem Auftrag des Laffirniffes noch einigemal mit Leimtrante überzogen, und hierauf hinlanglich bes festiget werden.

Š. 240. n.

Wie die Arbeit zu lakiren.

Nach allen diesen Vorbereitungen wird endslich der Farbengrund mit einem Lakstrniß lakisret; wozu man nach Gefallen einen hazu dienslichen wählen kann. Den gewählten trägt man mit einem Haarpinsel auf, jeder Auftrag

1

muß ganz dunne, und völlig troken senn, ehe man es wagen darf, von neuem Laksirniß aufzusezen. Das Auftragen des Laksirnißes häugt von der Beschaffenheit des jedesmal gewählten Laksirnißes ab. Ein diker und starker Firniß darf etwa nur sechsmal aufgetragen werden, da man im Gegentheil mit einem dunnen Laksirniß ungleich öfter, ja dis zwanzigmal übersstreichen muß. Das Aug des Künstlers oder Liebhabers bemerkt es leicht, wenn sich durch das Austragen des Firnißes schon ein natürlischer Lleberzug oder eine Kinde gesett hat. Fins der sich dieses, so mußendlich auch der Lak selbst politt werden.

5. 240.0.

Wie die lakirte Arbeit zu poliren.

Einige reiben den Lat erst mit zerstoffenem und gesiebten Bimsstein, und hierauf mit zersstoffenem, gesiebten, auch wohl geschwemmten Trippel, auch wohl mit Baumól vermischt. Man bedient sich beim Neiben eines reinen Tuchs. Andere verwersen den Bimsstein, weil er, wie gesagt, Niße zurüfläßt, und poliren blos mit pulverisitrem Trippel. Da aber das Baumbl den Firniß blind macht, so reiniget man den Lat dadurch wieder, daßman ein leinenes Tuch in Puder taucht, und die Latirung hiemit aus allen

allen Rraften so lange reibt, bis man weiter keine Fettigkeit bemerkt. Zulezt wird der blens dende Glanz der Lakirung durch starkes Reiben mit einem leinenen Tuch ohne Puder, oder das gegen mit einem Hobel hervorgebracht. Der Hobel hat nur das Ausehen eines Hobels; denn er ist blos ein vierkantiges Stuk Holz, so auf einer Seite mit Leder oder Leinwand überzogen ist. Die Bequemlichkeit, daß man dies sein Hobel gehörig halten, und erforderlich aufs druken kann, erleichtert das Reiben.

§. 241. a.

Eine andere Art auf Holzzu lakiren, auf Leimfarbengrund.

Die hölzernen Sachen, die da lafirt werden sollen, auch können, sind Schränke, Lische, Theetabulette, Kästchen, Schachteln, und dergleichen mehr, die von Linden. Aepfel. Birn. oder Erlenholz gemacht sind, da das andere hierzu nicht wohl dienlich ist. Dieses Holzaber muß, ehe man etwas daraus verfertigen läßt, wohl ausgetroknet senn, und man muß darauf sehen, daß an den gemachten Sachen, weder an den Jugen noch sonst ein Fehler steke, vielmehr mussen sie steisig ausgemacht und fest zusammengesezt senn.

S. 241. b.

Wie das von Holz zu lakirende herzurichten und zu schleifen.

Man hatte zum Benspiel, ein Kastchen von Holz gemacht, das manlakiren wollte, so muß es zuerst mit Schachtel- oder Schafthalm rein und sauber abgeschliffen werden. Man seuchtet es sodann mit warmem, wenigstens mit saulichtwarmem Wasser an, und lässet es einziehen und troken werden. Sodann wird es mit dem Schafthalm auß neue geschliffen, und diese Arbeit so lange fortgesett, bis das Kastchen eben und glatt ist, und nichts rauhes mehr daran zu fühlen ist. Da sich aber doch zuweilen kleine Risse in dem Holze sinden, so werden diese auf folgende Weise ausgefüllt, damit das Kässchen gleich und eben wird.

Wie kleine Riffe im Holz auszubesfern sind.

Man nehme klein geschabte Kreide, die von allem Sand und Steinchen gereinigt ist, mache sie mit einigen Tropfen warmen Hausenblasen-leim mit untermischtem laulichten Wasser an, menge und knate es so untereinander, daß ein Teig, beinahe wie ein diker Bren, daraus wird. Mit solchem werden die am Kastchen sich sindende Risse vermittelst eines dunnen Messerchens

recht fest ausgefüllt; den überstehenden und ans noch feuchten Teig schabt man mit eben diesem Messer wieder eben und gleich hinweg und läßt es troken werden. Sodann wird es mit Schafts halm vollends gerade und eben politt.

§ 241. d. Das Leimtranken.

Wenn man damit fertig ift, wird es mit, hausenblasenleim über und über ganz dunne überstrichen; man läßt es troknen, und polirt es wieder mit Schafthalm. Man polirt diese Arbeit so oft, bis man siehet, daß das Kästchen, durch das beständige Poliren, einen ordentlischen Glanz bekommen hat.

S. 241. e.

Das Grundiren mit Bleiweis.

Mach dieser Zubereitung wird Bleiweis mit Wasser fein gerieben, und auf einer reinen Glastafel getroknet, dann wieder troken abgerieben, und mit Hausenblasenleim vermischt, der durch laulicht Wasser temperirt worden. Man sext es so auf gelindes Kohlenseuer, läßt es auf demselben etwas, doch nicht zu stark, auftochen, und nimmt es dann ab. Man überstreicht nun das Kästchen mit dieser weißen Grundsarbe, mit einem seinen doch etwas großen Pinsel ganz dunne, jedoch eben und gleich, und

und laffet es troken werden, schleift es wieder mit Schafthalm gut ab; widerholt diesen Un=. ftrich noch ein oder zweimal, schleift ihn wies der ab, und endigt auf diese Art das Leimtransten oder Grunden.

§. 241. f.

Wie das farbigte Grunden gefdiehet.

Manche Lakirer haben die Gewohnheit, daß fle ihre Sache sogleich mit einer der Hauptfarbe die sie bekommen soll grunden, welches sogleich nach dem Leimtränken geschiehet. Da aber dieses ziemlich kosibar fällt, so kann manzum Grunden eine etwas schlechtere Farbe wählen, z. B.?

1. Wenn die Hauptfarbe foll weis werden, fo nimmt man feingeriebene Kreide.

2. Bur gelben, mit Bleiweis verseztes.

3. Bur blauen, geschwemmte Schmalte.

4 Bur rothen, feingeriebenen Mennig.

5. Bur grunen, gemeinen oder ichlechten Grunfpan.

6. Bur schwarzen, mit 3 Indigo und 3 Bleiweis vermischten Rienrus, welscher denn freilich auch dazu der beste ist. Bei den Uebrigen aber muß man doch das Bleiweis schlechterdings wählen, weil es sich nicht nur mit leichterer Müste poliren läßt, sondern auch, weil die bellen

hellen Sauptfarben, wenn fie auf ben mit Bleiweis gelegten Grund getragen werden, ihre naturliche Schonheit nicht nur behalten, sondern auch noch dazu erhöht werden und an ihrer Schonheit um einen guten Theil zunehmen.

\$. 241. g.

Wenn die Arbeit, zum Benfpiel ein Kastchen ist, so muß man, ehe von außen etwas daran vorgenommen wird, demselben erst inwendig die Farbe geben, die es bekommen soll, damit das Auswendige nicht flekicht gemacht werde, oder sonst einigen Schaden leide.

S. 241.h. Das Auftragen der Hauptfarbe.

Wenn die Grundfarbe nach J. d oder etroken ist, so wird die Hauptfarbe, die man eigentlich der Sache geben will, aufgetragen. Zum Benspiel, um roth zu lakiren, Zinnober. Manreibt, so viel man braucht, mit Brandwein oder noch besser mit Urin ab, thut diesen in ein dergleichen Topfchen wie zum Kochen der Grundsfarbe gebraucht worden, — das aber ja inwendig nicht fett ist, — vermischt ihn mit klarem, sedoch nur mittelmäßig stark gekochten hausenblasenleim, kocht ihn eben so wie die Grundsfarbe gelinde auf, und überstreicht das mit Bleis

weis ober Mennig gegrundete Raftchen fcon gleich und dunne; laffet es trofnen und poliret es mit Schachtelhalm. Den folgenden Zag, kocht man den Zinnober — wenn noch etwas Davon übrig ift, - mit Zugieffung von etwas Baufenblafenleim, wieder auf; oder wenn nichts Davon übrig geblieben, macht man frische Farbe an, und überftreicht das Raftchen jum zweis tenmal damit, auf gleiche Weise, nemlich dun= ne und gleich, und polirt 'es wieder. Diefes Unftreichen mird fo oft wiederholt, bis man fiebet, daß das Rafichen, eine vollkommene schone rothe Farbe erhalten hat; doch wird es nach bem legten Unftrich nicht mehr polirt, fondern wenn es wohl trofen ift, wird es mit einem duns nen Saufenblasenleim überzogen.

S. 241. i.

Auf diese Art werden beinahe alle Farben aufgetragen; außer einige wenige werden folg

gendermassen behandelt, nemlich:

I Gummigutt. Man legt es einige Zage und Rachte in ftarken Brandwein, lagt fie darinnen weichen, und durch folden die gelbe Farbe heraus= gieben. In diese ausgezogene gelbe Karbe thut man den ichon zubereites ten, und zu einem Gallert gewordes nen Hausenblasenleim, läßt sie damit aufkochen, und trägt also die Farbe auf dem vorher gelegten Grund, wie

fcon gezeigt worden, auf.

2. Berlinerblau. Diefes wird mit bellem und flaren Brunnenwaffer, in welchem etwas arabischer Gummi gers gangen, recht fein abgerieben, und in eine mittelmäßige Muschel gethan, mit bergleichen Gummiwaffer gur gehörigen Dike angemacht; aber ja nicht mit Baufenblafenleim, vielweniger laßt man es auffochen, weil es son= sten gerne schwarzbraune Fleken zu befommen pflegt. Mit dieser so gubes reiteten Farbe wird das gegrundete Raffchen mit einem guten Pinsel schon und gleich angestrichen. Man lagt es gut trofen werden, und polirtes auf oben gezeigte Art; wiederholt auch dieses Unstreichen so oft, bis es genug ju fenn icheinet. Bulegt überftreichet man es mit einem reinen Pinfel, mit obs gedachtem Gummiwaffer ftatt des haus fenblasenleims, den man fonft bei ane dern Farben gebrauchet.

3. Drachenblut. Damit wird eben fo, wie mit den Gummigutt, verfahren. Will man aber eine rechtschone Karmos finr othe Farbe baben; fo nehme man des allerfeinften und aufferlefenften Dras chenbluts 4 Loth, ftoffe es zu feinem Pulver, thuees in ein Blas, mit einem Moffel guten Weingeist und einem Loth pulverifirten Rochenille, laffees gufammen 24 Stunden feben, und durch den Weingeift die rothe Farbe ausziehen. Diese filteirt man durch ein fein leinenes Tuchlein, von dem Gaz, mischet ein menig haufenblasenleim darunter, kochet es bamit auf, und überftreichet das, mit den schönften Zinnober icon angestrichene Raftchen ein paarmal, doch fo, daß jeder Unstrich besonders troken wird, ehe ber andere darauf kommt. Go erhalt man eine fehr schone Karmofinrothe Rarbe, und der Zinnober fpielt febr icon durch das überstrichene Drachenblut. Auf gleiche Art kann man es auch mit Karmin und Florentinerlaf mas den; nur hat man nicht nothig, folche in Weingeist auflosen zu laffen, fondern legteres wird so gleich flein gerieben, in dem

dem Saufenblafenleim gethan, und über den Zinnober geftrichen.

span. Beide werden mit Brandwein auf dem Farbenstein recht fein zerrieben, und sogleich, da sie noch naß sind, in den Hausenblasenleim gethan, sehr gelinde aufgekocht, und auf das gegrundere Kastschen aufgetragen.

S. 241. k.

Eine andere Urt, die Hauptfarben aufzutragen.

Diese Art die Hauptfarben aufzutragen ift vorzüglich gut, und wurde sonst die Runste maler Methode geneunt.

Man nimmt von dersenigen Farbe, die man als Hauptfarbe aufzutragen Willens ift, zermalmet oder veibet sie auf einem guten Farbstein mit dem hierin im 9. Kap. beschriebenen weisen Malerstruiß; machet oder verarbeitet dieselbe zu einer feinen Malersarbe; überstreicht oder überzieht damit das schon mit der Grundsfarbe versehene und abgeschliffene Kästchen — NB. nur einmal, jedoch recht gerade und eben; — lässet es troken werden; nach 5 oder 6 Lagen, — denn so lange muß es geswöhnlich troknen, — überzieht man es, wenn

es nothig ift, noch einmal. Inzwischen poelitre und reibt man es in diesem Fall niemals ab.

§. 241. l.

Wie man Lakirbilder herrichten und auftras gen kann.

Die fogenannten Lakirbilder, die in Augfpurg vorzüglich schöngemacht werden, find ge= wohnlich auf feinem und weißen Poftpapier gedruft, und mit lebhaften Farben illuminirt. Rann man welche haben, die nach dem Leben illuminirt und aut schattirt find, so ift es beffer, wenigstens nimmt fich dergleichen Arbeit weit vorzüglicher aus. Wenn man bergleichen Bilder hat, fo muffen fie zuerft zum Aufleimen hergerichtet werden , denn fonft schlagen fie burch, wenn der Firnig aufgetragen wird, nemlich die hauptfarbe des Raftchens scheinet durch das gefirnifte Bild durch, und benimmt ihm alle feine naturliche Lebhaftigkeit. Diefent vorzukommen, nehme man einen Bogen biefer Lafirbilder, und ehe man fie ausschneidet, überftreicheman fie mit laulichtem mittelmäßig ftarfen Saufenblasenleim, mittelft eines faubern und großen Pinfels, zuerft auf der weiffen, und dem andern Zag auf der bemalten Geite, laffe jede gut trofen werden; fie werden gwar einige Mungeln bekommen, aber dieses schadet nichts.

nichts. Man legt fie wenn fie gant trofen , mifchen einen feinen und weiffen Bogen Papier. über diefes (meiffe Papier) glatte man mit eis nem glatten Bahn die Bilder auf beiden Geiten, fo werden alle Rungeln vergeben. Rach Diesem ichneidet man fie mit einer feinen Schees re, (die man unter dem Mamen der Lafirbilder scheeren fast aller Orten haben fann, und welche mit dunnen, furgen, scharfen und wohlpolirten Klingen, bingegen aber mit einem noch zweimal fo langen Stiele verfeben find) faus ber und fein aus. Darauf bestreiche man den. jenigen Ort des Raftchens, auf welchen fie folfen aufgeleimet werden, mit einem gang gelinden faulichten Saufenblafenleim, lege das ausgeschnittene Bild geschwinde, eben und gleich Darauf, brufe es mit einem reinen Euch, ober besser mit einem glatten Falzbein, oder wohl gar mit der flachen Sand, fauber an, und laffe es alsdenn troken werden, fo wird es fich recht fest anlegen.

§ 241. m.

Wenn man sich mit der Zubereitung der Lafirbilder nicht so viele Mühe geben will, um es selbst zu thun, so gebe man sie, ehe sie ausgeschnitten worden, einem geschiften Buchsbinder, und lasse sie von ihm vorsichtig, gut, und

und mit allem Fleiße planiren. Doch ist NB. diese Methode nicht allemal sicher.

§. 241. n.

Zuweilen geschiehet es, daß die Lafirbilder nach ber Aufleimung Blafen bekommen, weldes Luftblafen find, die entstehen, wenn wah rend des Auftragens der Bilder, noch Luft unter denfelben bleibt. Dan muß fie beigeis ten und ehe noch ein Lakfirniß darüber kommt, auf folgende Urt hinwegschaffen: Man nimmt ein feines, icharfes und gut jugespiztes Federmeffer, mit diesem ofnet und zerschneidet man Die Blafen durch Kreuzschnitte. Bieget die Efen des zerschnittenen so viel moglich aufwarts auf, bestreichet alles, was noch nicht recht fest angezogen ift, mit dem gedachten Saufenblafenleim, und drufet es mit dem Falzbein durch Darauf gelegtes feines Papier gut an, und lagt es nun von neuem gut trofen werben.

§. 241. O.

Wie der Lakfirniß aufzutragen.

Es gehöret hierzu nach Beschaffenheit der Größe der zu lakirenden Sache, ein großer, mittelmäßiger oder kleiner geschliffener Borsten soder feiner Haarpinsel. In ein mit einer weisten Orfnung versehenes Glas oder auch in eine obere Theeschale, giesse man so viel weisen Lakstruß

firnif, als man auf einmal zu verftreichen gedenfet, tunte den Pinfel in felbigen & und beftreiche das mit oder ohne Bilder oder Maleren ausgezierre ober blos mit Farbe angestrichene Rafichen damit, doch fo, daß man den Laffirniß nur dunne aufftreicht, einen geraden Strich halt, auch nicht denjenigen Ort, der nur ben Augenblik überftrichen worden, noch einmal mit dem naffen Pinfel berühre. Das fo lafir. te Raftchen feze man an einen von allem Staub befreiten trokenen Ort, doch nicht in die Sonne; denn in foldem Fall blabet fich der Firnif gerne auf, und fangt Blafen und Flete. Golls te ein Firnif im Schalchen übrig bleiben, fo gieffet man ihn wieder gu bem Uebrigen. Man laffe nun das lafirte Raftchen 24 Stunden ftes hen, und recht trofen werben. Dann midere hole man das Firnifanstreichen von neuem auf Die vorige Urt. Diese Arbeit wiederhole man fo oft, bis man mit dem Finger feine Bilber mehr auf dem Raftchen fuhlen fann. Doch muß man einen jeden Unftrich befonders wohl trofen werden laffen; fonft fann die gange Are beit verderben.

§. 241. p.

Gewöhnlich pflegen die takirer ihre Arbeit nicht mit Lakirbildern zu besezen, nur Liebha-Gutle Sirpifkunfte. a. Sh. ber ber Lafirfunft unternehmen bergleichen gut ihrem Beranugen. Erftere zeichnen nach ihrent Belieben allerhand Figuren darauf und malen fie funft oder malermaßig mit Farben aus. Will man diefes fo machen, fo verfahrt man mit bem Raficen wie von S. a, bis S. i, gezeigt worden, nemlich: man leimtranket und grundet fein Rauchen ic. tragt die Baupefarbe auf, und überziehet es mit dem gewählten Latfirnig zwei - auch dreimal, auf die im vorigen 6. 0. gezeigte Urt. Man zeichnet und malet nunmehr felbst darauf oder laffet foldes durch einen Maler verrichten. Die Farben, womit die Riguren gemablt werden, tonnen, wenn der Grund weisift, mit einem nicht ju farfen arabifchen Gummi Waffer, oder, wenn |der Grund bunkel ift, mit weißem Malerfirnif angemacht werden. Bulegt laffet man diefe gemabfte Gtufe mohl trofnen, und überziehet fie noch einigemal mit weißem Lakfirniß, endlich wird die Lakis rung polirt.

S. 241. q.

Wie die bisher gezeigte Arbeit zu vergolden oder zu versilbern.

Bur ungemein schönen Zierde gereichet es dem Lafirten, wenn es mit Gold.oder Silber beleget, und also vergoldet oder versilbert wird.

Will

Will man feine Arbeit auf diese Art verschonern: fo nehme man, wenn man Gold auflegen will, etwas geläuterten Rienruß, und ein wenig fein geriebeneit Binnober, welches auch im Mothe fall nur Mennig senn kann; will man aber Silber auflegen, & Ofer, und 2 ertra fein Bleis weis. Diefes beides ruhre man, entweder mit dem im 1. Theil, Geite 138. No. 2, beschriebenen Bernfteinfirniß, oder mit bemeben dafelbft Seite 141. No. 6. Unmerkung 2. angezeigten Boldgrundfirniß, in einer mittelmaßigen Ronfiftenz untereinander, zu einer dunkelbraunen oder weisgelblichen Karbe. Mit diefer male man dies ienigen Striche, Figuren, Blumen, ober was man fonst will, auf das zweisbis dreimal nach S.o. überfirnifte Raftchenic., doch aber gang dunne und gleich, laffe diefelben fo lange trofnen, bis ber Finger, wenn man etwas ftart darauf bruft, daran ju fleben anfangt. und wenn man ihn geschwind wegziehet, so zu reden, davon abschnappet. Nun ist der Gold-oder Gilbergrund fertig und gut. Alsbann schneibet man auf einem dazu gehörigen Golde fißen, die Gold. oder Silberblatter, in fo große oderfleine Stute, als es die Arbeit erfor. bert und tragt fie mit einem am Rande mit fub. tilen haaren befegten Kartenblatt auf. Demlich man nehme ein feines, doch starkes frans zösisches Kartenblatt, nach der Größe und Breite seiner Gold oder Silverblatter, bestreische solches an der einen Seitemit erwas Leim; sodann nehme man subtile Haare, z. B. von einem seinen Pinsel, lege solche, auf einem reisnen Tisch, schön gleich nebeneinander hin, drüske auf solche das mit Leim bestrichene Kartensblatt sess an, und lasse es troken werden. Sosdann leime man noch ein Stüschen weiß Papier auf diesenige Seite, wo die Haare noch blos sind, schön auf, und lasse es wieder troksnen.

Will man sich dieses so zugerichteten Kartenblattes bedienen, so mache man die Haare unten an der Spize mit dem Munde ein wenig feucht, und halte sie an das Ende des geschnittenen Silbers oder Goldes, so klebet solches sogleich an, und man kann auf diese Art, die größten Gold und Silbers blatter so wohl, als die allerkleinsten, bequem auf den Grund legen, und mit reiner weicher Baumwolle feste andrüken, und sodann troknen lassen. Nachher wird das überstehende Gold oder Silber mit einem rauhen Haasenfuß, oder wieder mit reiner Baumwolle abgeseget. Will man dem Gold noch eine höhere Farbe geben,

fo kann man es mit einem Goldfirnis (dergleiden in dem 1. Theil verschiedene beschrieben find,) ein oder mehrere male, nach Gefallen der Farbe, überziehen.

S. 241. r.

Wie zu verfahren, wenn an manchen Orten das Gold zu breit stehet.

Buweilen geschiehet es, bag man bei bet Auftragung des Goldgrundes etwas hinaus. fahrt, oder breitere und langere Striche oder Buge macht, als fie eigentlich fenn folten, und fie fodann mit Golde belegt. Diefem fann man wenn alles troken ift dergestalt wieder nachtelfen, daß man von der Farbe nimmt, mit der das Raftden angestrichenift, solche entweder mit etwas ftarfem arabifden Gummiwaffer, oder beffer, mit feinem weißen Malerfirniß in gehos riger Konfifteng anmacht, und mittelft eines feinen Pinfels, das überstehende Gold damit bedeket, und so troknen laffet. Dachher übergiehet man, auf oben gezeigte Urt, bas Raft. chen wieder mit weißem Laffirniß fo oft, bis man weder Lakir - noch andere darauf gemahlte Bilder, noch das aufgelegte Gold, fühlen kann und nun kann man alles poliren.

Wie große Figuren von Gold, auszuschatz tiren.

Hat man ganze Figuren, oder Blumen, oder Boukets ins Gold gebracht, so muß man sie, noch vor Auftragung des Goldstrnißes, entweder mit brauner oder schwarzer Farbe, die mit weissem Maler in Nothfall mit Bernsteinstrniß gehörig angemacht worden, nach Beschaffenheit der Zeichnung, ausschattiren.

§. 241. t.

Wie das Lakirte zu poliren.

Das schönste Ansehen giebt dem Lakirten die Politur. Sie ist gleichsam das Leben des Leblosen. Man hat davon verschiedene Arsten. Folgende zwei kann man zu den besten

gehlen.

Wenn man nemlich das Kastchen, ober was man sonst lakirt hat, etlichemal, und zwar so oft mit Lakstrniß überstrichen hat, daß man mit der flachen Hand weder die Bilder, noch auch das daraufgelegte Gold w. fühlen kann, so nehme man entweder (wenn besonders das zu polirende Stük etwas breit und lang ist,) die bloßen Finger, drei oder wohl gar alle vier, die aber von allem Fett und Schweißerein, auch überhaupt recht troken sehn mussen; steke sie in einen

einen besonders baju verfertigten und knapp anvaffenden femischledernen Beutel, befeuchte Diefen mit etwas reinem Brunnenwaffer, und tunte ihn auf zu fast unfühlbar gemachtes Dulver von falginirtem Bimoftein. Mit Diefem febr feinen Pulver und mit den in den Beutel gehüllten Ringern, ftreiche und fahre man beständig über das Lafirte, doch nur gang gelin. de, aber oft, bin und her, bis man merft, daß ein weißlichtes Pulver von dem Firnig abgebet, und fich an die Finger, oder an den les bernen Beutel ansezet. Dit Diesem' Streichen und Reiben wird fo lange angehalten , bis es genug zu fenn scheinet, oder bis man fiehet, daß das Kastchen zc. gang eben und glatt worden, welches am besten zu seben, wenn man ein reines tuchenes Lappchen nimmt, und das mit bas abgegangene weiße Pulver gang rein von dem Rafichen wischt, es gegen das Fenfter oder die Sonne halt, und von der Seite gerade darüber hinfiehet, und Achtung giebt, ob der aufgetragene Firniß noch runglich und wolficht aussiehet: findet sich diefes noch, fo muß mit dem feuchten Leder und Bimsfteinpulver so lange fort polirt werden, bis man es gang glatt und gleich bekommt.

Ober wenn das zu polirende Stuf nur eine Fleine Große ausmacht, fo nehme man Schafthalm, lege ihn 24 oder 48 Stunden in den Rel-Ier, damit er etwas feucht und geschmeidig wer-De, und reibe ober schleife damit die mit Lakfirnif überzogene Sache, ebenfalls auch fo Tange, bis ein dergleichen weißes fubtiles Dulver abgebet, und man auch feine Rungeln oder Wolfen mehr baran erblifet. Dann nehme man einen reinen feinen tuchenen Lappen, tun-Te ihn in flares weißes Baumbl, und dann wieder in recht fein geschabten, oder beffer, in geichwemmten Trippel, überreibe damit das Raft. chen zc. erstlich etwas gelinde, bernach etwas farfer, und zwar fo lange, bis man glaubet, daß es genug fen; sobann nehme man einen fris schen reinen Lapven, tunke ibn in blos reines Baumol, und masche damit den Schlif vom Trippel rein ab. Zulest nehme man noch ein anderes reines Lappchen, das aber in fein Del getunket worden, überreibe damit das Raftchen fo lange, bis fich alles darauf befindliche Del hinein gezogen hat, und nichts, oder doch menig davon zu seben ift. Endlich ftreue man reche feinen Puder über das bisher Polirte, mit diefem reibe man, mittelft eines Lappchens, das volirte Stuf von neuem ab, fo wird fich das noch

noch zurükgebliebene Del vollends in demselben hineinziehen. Diesen Puder wische man rein ab, so bekommt der Firniß seinenvorigen Glanz wieder. Oder wenn man sich die Mühe nicht will verdrießen lassen, so übersirniße man das bischerpolirte noch ein biszweimal, jedoch nur ganz dunne, wie ich oben S. n. zu verfahren angezigt habe.

§. 241. u.

Wem das Poliren mit Del zu schmuzig scheinen solte, oder zu muhfam, da alle Fettigsteit vermittelst des Puders hinweggebracht wers den muß; so kann statt des Dels reines Brunnen- oder Regenwasser genommen werden. Alssann ist es aber vorzüglich nothwendig, daß man ein oder zweimal ganz dunne nachstruiße.

§. 241. V.

Wie dergleichen Arbeit mit einem lasirten Gold-oder Silbergrund zu machen.

Wenn diese Arbeit schön gemacht wird, so sieht sie sehr gut aus, und man kann sie, wenn man sie sa nicht auf das ganze Stuf anbringen will, auch Flekweise anwenden. Auf diese Art siehet man sie selbst an Orgeln und Kanzeln angebracht, so wie im Ganzen auf Dosen und dergleichen. Das Versahren, sie zu machen, ist leicht.

3 5

Man Leimtranft zuerst die zu lakirende Gas de, 1. B. das Raftchen nach S. c., überziehet es fodann mit einem Gold - oder Gilbergrund, und leget nach f. p. Gold oder Gilber auf. Wenn dieses fest und trofen worden, bedient man fich durchfichtiger Farben zum Lafiren, 1.B. Des Florentinerlafe, destillirten Grunfpans Gummignets, Safrans, bellen Berlinerblaues, Dradenbluts, Karmins, ic. macht biefe mit einem hellen und flaren Laffirnif, oder auch Bernfteinfirniß, und fogenanntem Gifenlat, ober mit einem guten weisen Malerfirnig, auch nur mit blosem Terpentinol, gang bunne an, überftreidet damit das mit Gold oder Gilber belegte Raftchen überall fcon gleich , daß die Farben nicht an einem Orte difer als an dem andern fom. men, fo icheiner auf diese Art das unterliegende Gold oder Gilber fehr icon durch die auf. gestrichenen Farben. Man laffet es trofnen, und findet man die Karbe noch zu hell, so trägt man die Farbe jum zweitenmal gang dunn und gleich auf. Zulezt kann man Figuren barauf malen, oder Lakirbilder darauf fegen, wie S. k. gezeigt worden, fodann übergiehet man es mit hellem Laksirniß nach S. o. und polirt es endlich, wie g. t. angegeben ift.

S. 241. W.

Wenn mannicht das ganze Rastichen, sons dern nur einige Stellen daran, Lasur Lafiren will, so verfährt man damit auf die gewöhnlische Weise, und wenn die Stellen vergoldet oder versilbert und wohl troken sind, trägt man die gewählte Lasursarbe, auf die gezeigte Weise, auf.

§. 241. X.

Das Drachenblut, Gummigutt und Saferan lassen sich nicht so pulverisiren und unter den Laksirniß bringen, wie andere Farben. Man muß sie also wie die Kochenille S. i. in Weingeist weichen, und die Farbe ausziehen lassen. So gießetman solche unter den Laksirniß, vermischt sie damit, und trägt sie so zuber reitet auf.

Das Berlinerblau, der Grünspan und der Florentinerlak, wie auch der Karmin hingegen, werden am besten mit Eisenlak, weißem Malerstrniß, oder nur mit Terpentinol auf einem Farbenstein gerieben und aufgetragen. Den Karmin braucht man nicht lange zu reiben, man vermischt ihn sogleich mit Terpentinol oder weißem Malerstrniß, und streicht ihn auf.

S. 241. y.

Wie dergleichen Arbeit mit Pudergold oder Sautschischem Streuglanz zu Lakiren.

Mangiebt dem Raftchen, nach Gefallen einen Grund nach f. f. der auch roth ober ichwart fenn fann, und überftreichet ihn ein bis zweimal mit einem Gummilaffirnig von Weingeift, ohngefihr wie der in 1. Theil G. 116. No. 4. beschriebene ift. Man thut fodann den Klimmer oder das Strengold in ein flein Giebchen von Flor, ftreichet das Kafichen nach und nach mit dem gedachten Firnif an; wenn es noch naß ift, wird das Streugold fogleich aufgefiebt, bann eine andere Seite mit Firnif überftrichen, und bas Streugold aufgesiebt, auf diese Urt wird fortgefahren, bis es überall vollgestäubt und schon gleich ift. Dach Berlauf einer halben Stunde wird es mit diefem Firnig wieder überfrichen, und fo oft diefer trofen worden, bas Ueberftreichen wiederholt, bis der Firnif fo dit aufgetragen ift, daß man die Arbeit auf die 6. t angezeigte Weise poliren fann. (G. I. 2h. G. 241. No. 10.)

S. 241. z. Das Käsichen auf Schildkröten Artzu lakiren. Man nimmt fein geriebene Mennig, macht sie ben großen Sachen mit Leimwasser, ben Fleinen aber mit Firnif an, mifcht flein geries ben Rauschgelb barunter, bis die Farbe gang gelbroth, oder Pomerangenfarbig wird. Die Diefer grundet man fo oft, bis man fiehet, daß es genug gedeft ift, überftreicht es bann mit Drachenblut, das auf die S. i. 3. gezeigte Art aufgelbiet, und unter den G. v. angezeigten Kirnif gemischt worden Wolfen, oder Flammenartig, ober nach eigenem Belieben. Um beften wurde man gurechte fommen, wenn man ein Stuf polirte Schildfrotenschale vor fich binlegen konnte, um darnach ju arbeiten, um die Wolfen oder Rlammen der Matur nachzumaden. Bleibet auf den Seiten etwas bervorgehendes; das nicht gang bedeft wird, fo wird auf diefes Braune wieder mit ditem Florentinerlat gemablt , und auf den Lat mit Rienruß fcwarz gefest, fo daß eine Farbe immer die andere absticht, und die Schattirung icon berauskommt. Dach bem wird es, mit dem G. v. angegebenen Birnif, fo oft überftrichen, bis man es poliren fann. (Eine andere Art fine det man im 1. Th. G. 192. No. 4. angezeigt.)

S. 242. a.

Von der Lakirung der Wagen, und Berfertigung des dazu gehörigen Bernsteinlaks.

Bum Lafiren ber Wagen und bergleichen, fann die erfte Gorte von Bernftein G. 50. b. No. 1. genommen werden. - Der Laffirnif wird gerade fo verfertiget, wie die g. 227. ge= zeigte Art; jedoch muß man zu & Pfund ges ichmolgenem Bernftein, der guvor mit Terpentinol vermischt wird, bis er fließt, noch 6 loth Leinolfirniß zugießen! benn je mehr man von demfelben jugießt, defto jaber und fefter wird der Lakfirnif , und diefe Gigenschaft muß er haben, wenn er jum Lafiren eines Wagens verbraucht werden foll, denn der Wagen muß vielmehr ausstehen , als eine Meuble im Bimmer. - Diefer taffirnif trofnet etwas langfamer als verschiedene der im vorigen Rapitel beschriebenen Arten. - Er muß, wenn er burchgeseiht wird, fehr wohl in Ucht genommen werden , damit feine Unreinigfeiten indemfelben bleiben, ober von außen hineinfallen, weil dieses auf geschliffenen Farben einen viel großern Uebelftand erregt, als auf gebeigten. Zisch und Rommodenblatter werden fehr gut, wenn man fie mit dem erwahnten Laf lafirt.



§ 242. b.

Wer sich mit dem Lakiren der Wagen abgiebt, thut wohl, wenn er sich hakfirnis im Borrath macht, und ihn etliche Monathe in Glasbouteillen an die Sonne stellt, damit er recht helle wird; soll alsdann eine sehr helle Farbe aufgetragen werden, so hat man nicht nothig, den Lakstriff zu schwach zu machen und sehr dunne aufzutragen, sondern man kann ihn etwas stark auftragen.

S. 242 C.

Soll ein neuer Wagen takirt werden, so verkahre man folgender Gestalt. Zuerst stosse man Bimsstein gant klar, siebe ihn durch ein Haarsied und bewahre ihn dann in einem Gesschirr zum Gebrauch auf. Dann nehme man ein Stuk Bimsstein, schleife eine gute Bahn auf einer Seite daran, und drüke ihn mit dersselben in den durchgesiebten Bimsskein und schleife die Lafeln am Wagen troken damit ab. — Dies Schleifen aber muß alles der Queer nach über das Holz geschehen, damit die Lafeln davon ganz gleich werden. Ist dies geschehen, so nimmt man eine stumpfe Burste und ein Tuch, und reiniget die geschliffenen Lafeln gehörig vom Unrath, und tränket sie dann zweimal

mit recht heißem Leinol, worauf endlich bie Grundfarbe aufgetragen wird.

9. 242. d.

Die Grundfarbe wird also verfertiget Man reibt 3 Pfund engl. Blenweiß, 4 Loth Mennia, 3 Loth Gilberglatte und ein wenig Rienrauch oder Umbra in Terpentinol ab; -Diefe Rarbe, die man fehr fein reiben muß, (weil fie fester wird und beim Schleifen nicht fo aufbalt,) wird, wenn fie fertig ift, in ein Gefaß gethan und mit Bernfteinlaffirnig verdunnt, ber auf eben die Beife gu Diefem Gebrauch bereitet werden muß, wie derjenige, deffen vorhin oben gedacht worden ift. - Die Farbe barf dann ja nicht zu dit oder zu frark aufgetragen werden, sondern man muß es lieber ofter wieders holen; denn tragt man die Farbe zu fark auf, fo wird fie nicht fest genug, und lagt sich auch nicht aut schleifen. - Wird fie gum zweitenmal aufgetragen, fo wird fie icon etwas difer werden, und Glang befommen; dieg nun muß dadurch verhutet werden, daß man Zerpentinol jugießet. - Die Farbe muß matt bleiben und ihr Glang faum bemerkbar fenn. -Wollte man immer Glanz auf Glang ftreichen, fo wurde man die Farbe nicht gehorig ichleifen konnen, und man muß es genau in Acht nehmen,

men, ob man Terpentinol oder Bernsteinfirniß zugießen muß. — Jeder Anstrich muß troken und fest senn, ehe ein neuer darauf gebracht werden kann.

S. 242. e.

Ift nun die Farbe aufgetragen, fo wird fie auf folgende Beise geschliffen. Mannimme zwei Stufen Bimsftein, ichleift folde mit Baffer recht gegeneinander, bis fie eine gute Babn befommen , und bedient fich dann eines diefer Stufe und schleift mit Wasser .- Das Schleifen darf nun nicht Linienweis, (etwa vervendicular oder horizontal,) fondern in beffandiger freisformiger Bewegung, und fo ... daß feine Stelle ungeschliffen bleibt, gesches ben. Im Schleifen fest fich bann, (wie man beim Arbeiten gar bald gewahr wird,) ein Theil der abgeschliffenen Farbe auf der Bahn des Bimsfteines feit, und biefem muß, weil es ber Arbeit nachtheilig, abgeholfen werden. In ber Abficht nimmt man das jurufgelegte Gruf Bimsftein und taucht es nebft bem Gebrauchs ten ins Waffer, ichleift fie von neuem gegeneinander ab, bis die Bahn des einen wider rein und brauchbar worden ift. Bergift man dief, fo entstehen durche Schleifen Rigen in der Farbe. - Gehr troten darf nicht geschliffen Ma Butle Firniffunfte, 2 2b.

werden. — Zum Abwischendes losgeschliffenen Unraths, bedient man sich eines Schwanuns, den man gehörig einweicht und dann eines leinenen weißen Tuchs zum Abtrosnen, damit man genau sehen kann, wo es nöthig ist mehr zu schleifen. — Macht man es nicht so, so wird man an vielen Orten die Farbe ohne Noth wegschleifen, und seine Arbeit vermehren.

Ist dies alles gehörig geschehen und die Farbe so geschliffen, daß sichnichts rauhes mehr daran befindet, so ist der Grund gut, und es kann in der weitern Arbeit fortgefahren wer-

Den

S. 242. f.

Nunmehr kommt es zur guten Farbe, sie sen welche sie immer wolle. — hier ist das ganze Verfahren eben so, als wie das ben der Grundfarbe. — Sie wird eben so abgerieben, eben so verdunnt, aufgetragen und geschliffen — nur mussen noch zwei Schleifen hind zukommen, von denen ich jest sprechen will. —

S. 242. g.

Man legt sich (um der Arbeit die zwei eben erwähnten Schleifen, nach der ersten, von der bei Auftragung der Grundfarbe schot Erwähnung geschehen ist; zu geben) etliche Stufen Bimsstein ins Feuer, und gluht sie durch

durch und burch, fühlt fie im kalten Wasser wieder ab, und reibt fie alsbann auf bem Reib. ftein, (fo wie man Farbe reibt,) recht febr flar, thut fodann die geriebene Daffe in ein Gefdirr, gießt Maffer dazu und ichlemmt fie ab. - Das Feine nimmt man oben weg und bringt es in ein besonderes Gefaß, nimmt ein Stuf weißen Silg, rollt dieß zusammen, und fcbleift fodaun mit diefem und dem Bimsfteinmaffer auf diefelbige Weife, als es das erftemal geschehen ift. - Ift nun die Arbeit mit dem Schwamm und Waffer wohl gereiniget und abgetrofnet, fo fommt es jum britten Schleifen. - Dier verfahrt man fo: Man mafche ben zufammen gerollten Filz mit Baffer recht rein aus, damit ja fein Bimsftein mehr darinnen hangen bleibe, und nehme als. bann weißes praparirtes Birichhorn, mache es recht flar und schleife damit eben so wie beim Aweitenmal (nur laffe man es ben feiner Schleife am Wasser fehlen). - 3ft dies alles gehörig beobachtet worden, fo muß die Rara be wie Glas fenn, und nichts rauhes mehr an fich baben und - bann ift fie gut.

S. 242. h.

Ift nun alles recht gut gereiniget, erft mie einem Schwamm und Wasser, und dann mie

einem weichen leinenen Tuch abgetroknet, so kommt es zum Lakiren. — Benm Abtroknen muß man ja recht genau darauf sehen, daß nichts von dem abgeschliffenen (besonders in den Eken,) zurük bleibe, weil sich dasselbe, wenn der Lak aufgetragen wird, unter densels ben zieht und die ganze Arbeit verderben muß. — Ist alles fertig, so kann die Arbeit noch mit einem recht weichen Stüke Hirsch oder Rehleder subtil abgeglättet werden.

§. 242. i.

Will man nun endlich den Lak auftragen ; fo fieht man darauf, ob er auf eine dunkle oder helle Farbe foll getragen werden; - im erften Fall fann man denfelben etwas fart gebrauchen, und nur ein einzigmal auftragen; im legten Fall aber muß der laf durch Zerpentinol fdwacher gemacht, und wohl dreimal aufgetragen werden. - Jeder einzelne Unftrich muß allemal gang trofen und fest fenn, ehe man ben zweiten darauf bringen darf .- Der Laffirnif wird falt, und mit einem guten weichen (etwa eines Daumen ftarfen) Lioner Fifch = Pinfel aufgetragen. Die Striche beim Auftragen des Laks muffen alle perpendikular nach einander geschehen; - Der Lat muß baben gleich ftark (nicht einmal dike, bas anderemal dunne,) aufgetragen werden. Beobachtet man alles dies gehörig, so wird der kak schön fließen und ein Abschleisen desselben gar nicht nothig senn. Wenn aber doch der Lak soll gestchliffen werden, so muß er so lange stehen bleiben, bis er recht fest und troken ist, welches beides die freie Luft am besten bewirkt. Dann nimmt man ein Stuk Filz, rollt es feste zusammen und weißes praparirtes Hirschhorn und Baumöl und schleift auf eben die Weise, wie oben §. 227. k. gedacht worden ist. Auf diese Weise muß die Arbeit sehr schön und wie ein geschliffenes Spiegelglas werden.

9. 243. a.

Bonder Lakirung mit Leinölfirniß, wenn folder mit Bernsteinlaksirniß vermischt wird.

Jede Arbeit, die mit dem ersten überstrischen wird, wird so schon, als ob sie lakirt ware.

Diese Art Bernsteinstrniß wird also verfertiget. — Wenn der Bernstein völlig geschwolzen ist, nach S. 227. so wird er von
dem Feuer gehoben, und auf die daselbst anzeigte Weise auch mit Terpentinol vermischt.
— Leinolstrniß wird nicht darunter genommen. — Er muß nicht zu schwach gemacht,

21 a 3

und auf die ichon bestimmte Weise S. 227. C. burch ein Zuch gegoffen werden.

§. 243. b.

Will man mit diesem Lakstriß etwas, es sen von weichem oder hartem Holz, anstreichen, so nuß es zuvor gut geleimtrankt und wieder abs geschliffen senn. — Dann wird die bestimmte Farbe, welche es auch sen, in dem Leinölstrniß S. 227. f. recht klar gerieben und mit diesem Bernsteinstrniß verdunnt, bis die Masse zum Anstreichen recht ist. — Ist noch nöthig, Firniß nachzugießen, so darf man dazu keinen Leinölstrniß nehmen, sondern es muß Bernsteinstrniß dazu genommen werden. — Die Farbe wird zu drenen verschiedenen Malen aufgetragen, troknet geschwind, und die Arbeit wird fest und glänzend, wie Glas.

S. 243. C.

Eine herrliche dunkelrothe Mahagonnfarbe, die sowohl auf hartes, als auch auf weiches Holz gebraucht werden kann,

bereitet man auf folgende Weise:

Man reibet feinen rothen Augellak (Florentinerlak, Wienerlak,) recht klar unter den schon gemeldeten Leinölstruiß, und verdunnt die Masse mit diesem Bernsteinstruiß. Ist nun die Arbeit geleimtrankt und gut abgeschliffen, fo trägt man die erwähnte Farbe drenmal nacheinander ganz dunne auf, und — Glanz und Farbe werden sehr schon senn. Eine andere Art findet sich weiter unten S. 254. beschries ben.

S. 243. d.

Bat man vielleicht fur Arbeiten, bie auf Diefe Weise latirt werden follen, dunfle Farben bestimmt, fo fann-man bier die britte Gor. te des Bernsteine G. 50. b. No. 3. gebraus den. Er ift nicht boch im Preis, und darum ju diefer Absicht beffer ju gebrauchen, als der andere. Wer fich daher etliche Pfunde von diefem ichlechtern Bernfteinlaffirnig verfertiget, und ihn etliche Monate in einem Glas an die Sonne fellt, mit demfelben aber alsdann feine in Leinolfirnif geriebene Farben verdunnt, bat mehrere Bortheile; denn 1) trofnet der Uns strich sehr geschwind, 2) wird er sehr vest, und 3) glangend wie Blas. - Meine eiges ne Erfahrung hat mich über diefen Punkt bes lehrt.

§. 244. a.

Berfertigung einer weifen Farbe, die beim Huftragen fogleich lafirt wird und ichneemeiß bleibt.

Man reibt schönes mildes Cremnizerweiß auf einem festen marmornen Reibstein, der

aber ja nicht abschlemmen und dadurch diereine weiße Farbe grau machen darf, mit Wasser sehr fein ab. In Ermanglung eines so harten Reibesteins und Laufers, kann man sich noch sicherer auch einer starken Glastafel, nebst eines Trinkglases, statt des Läufers, bedienen, denn hiermit wird man vor dem schädlichen Abschläusmen hinlänglich verwahrt, wo im Gegentheil oft der beste Marmorstein dennoch abschläumt; besonders, wenn diese Farbe mit Wasser oder Terpentindse abgerieben wird, dieweil selbige sehr hart ist und deswegen ein langweiliges Abzreiben erfordert.

Ist die Farbe mit dem Wasser ganz sein abgerieben, so sezet man solche inkleinen Saufschen auf ein abgehobeltes Brett, deket sie wes gen des Staubes, mit einem Bogen Papier zu, und läßt sie an der Luft ganz auseroknen. Hernach wird diese ausgetroknete Farbe, mit dem oben S. 82. beschriebenen Terpentinsfirnise zur weißen Lakirung, nochmals ganz fein gerieben, indem davon ihre mehreste Schönheit abhängt, zumal da diese nicht gesschliffen werden kann.

Sollte sich biese Farbe etwas zahe reiben, welches die Ursache anzeiget, daß der Firnis ein wenig zu stark ist, so konnen einige Tro. pfen

pfen Terpentinol wahrend dem Abreiben beisgegossen werden. Ift nun die Farbe vollkommen fein abgerieben, so bringt man solche in einreines Gefäß und gießet so viel Laksirniß dazu, bis sie zum Auftragen gehörig brauchbar ist. Wenn nun zum Auftragen geschritten werden soll, so muß zusörderst die Arbeit schön glatt, und wo möglich geschlissen senn, wozu man einen weichen und doch dabei steisen Pinsel gebrauchet. Nach dreimal wiederholten Ansstrichen mit vorbesagter Laksarbe, wird man vollkommen überzeugt, daß es nicht nur eine recht schöne weiße glänzende Farbe sene, sonz dern daß solche auch sogar dem schönsten Laksleiche.

Bei einer ausgeschnittenen Arbeit, welsche lakirt werden soll, ist sie vorzüglich nuzbar, weil man auf solcherkein Schleifen vornehmen kann.

S. 244. b.

Wenn diese Lakirung geschliffen werden soll, so muß die Farbe beim Auftragen nicht zu dike senn, und das Auftragen 8 bis 10 mal wiederholt werden, jedoch muß jeder vorhergegangene Anstrich ganz troken senn, ehe der folgende darauf kommt. Wenn nun

foldes gehörigermaffen geschehen ift, fo ges fchiehet das Schleifen auf folgende Art.

Man nimmt ausgeglühten und aufs feine fte mit Waffer abgeriebenen Bimsftein und laft ihn wieder gang trofen werden. Dann rollet man ein Stutchen weißen Filg gufammen , taudet ihn ins Waffer und den beschriebenen Bims. ftein, und schleifet damit die Farbe ab. Dies fe abgeschliffene Masse wird dann mit einem Schwamm, ben man oftmals ins Baffer taucht, abgereiniget, wodurch man auch jugleich feben fann, wo fie etwa noch das Schleis fen nothig habe. Nach diesem wird die Arbeit mit einem weichen, reinen, leinenen Lapven sauber abgetrofnet, und mit dem zweiten Schleifen angefangen, welches auch auf eben Die Art, wie das erstemal geschiehet. ift dabei ju merken, daß dazu tein Bimsftein, fondern weißes praparirtes Birfchorn genommen werden muß. Ingleichen, daß auch der Filz mit faltem Waffer rein ausgewaschen und von dem wenigen, annoch darinnen befindlichen Bimsfteine gereiniget werbe.

§. 244. C.

Wenn nun diese Farbe nach vorbeschriebes ner Anweisung gehörig behandelt worden ist, so wird sie sich denn auch wie eine Porcellain-Glatte Glätte zeigen. Sie wird alsdann nach der Borschrift mit dem angeführten Terpentinfir, niße 2 höchstens 3 mal bestrichen, (der aber doch nicht zu stark senn darf) womit sich dann der vorherige Glanz verdoppeln wird.

S. 244. d.

Will man eine matte weiße Farbe oder Anstrich haben, so nimmt man Cremnizerweiß und reibet es mit Terpentinol recht fein ab, rührt diese abgeriebene Farbe mit weißgesbleichtem Mohnol ein, und trägt sie auf.

Diese Farbe ist zu einem matten Anstrich ganz vortrestich, denn sie ist nicht nur schon weiß, sondern sie bleibt auch beständig weiß und ist dabei so feste, daß man davon nicht das geringste Abspringen zu befürchten hat.

S. 245. a.

Don Verfertigung einer weißen Farbe, die immer weiß bleibt, und mit dem weißen Lak S. 114. lakirt wird.

Man reibt gutes mildes Cremnigerweiß recht fein in Terpentinol ab, verdunnt als, denn dasselbe mit ein wenig gebleichtem Mohnsol, Terpentinol und von unserm weißen Laksstruß. — Beim ersten und zweiten Auftragen muß man etwas viel Mohnol nehemen, damit die Farbe beim Schleifen nicht abs

springe, nur darf die Farbe keinen Glanz bekome men. — Benm wiederholten Auftragen kann man dann immer von dem gedachten weißen Laksirniß nachgießen, weil die Farbe dadurch immer fester zum Schleisen wird. Stark oder dike darf die Farbe nicht aufgetragen werden, denn die Sprunge in lakirter Arbeit rühren von nichts weiter her, als davon, daß die Farbe zu dike aufgetragen worden ist. — Jeder mag sich davor huten, denn dik aufgetragene Farbe springt immer.

§. 245. b.

Ich habe anch dieser Art Mohnosseris mich dazu bedient. Man thut zu i Pfund Mohne bl i koth Blenzuker, läßt beides ein wenig sies den, seiht es sodann durch ein zweisach zusammengelegtes dikes leinenes Tuch, und stellt ihn sodann einige Wochen an die Sonne, je länger, je besser.

S. 245. C.

Ist nun die Farbe genug aufgetragen und will man sie schleifen, so verfährt man hier eben so, wie des Schleifens schon S. 227. gestacht worden ist. — Dann wird der Lak drei bis viermal'aufgetragen und — soll auch der Lak geschliffen werden, so verfährt man auch hieremit, wie schon gemeldet worden ist. — — Gesett

Gesegt, man lakirte Etwas, woran die Farbe nicht geschliffen werden kann, so muß sie desto feiner gerieben und desto sorgfältiger aufgetragen werden.

\$. 246.

Eine dauerhafte weiße Farbe zum Lakiren zu machen.

Will man ein dauerhaftes Weiß verfertigen, fo nimmt man ein Stuf fogenanntes Probeginn, schmelze dasselbe, und gießt daraus mehrere fleine Zafeln und schlagt dieselben bernach auf einem reingewaschenen Umbof so bunn wie Papier, wascht biese Blattchen hernach etwas ab, damit fein Schmug daran bleibt, und fest fle schichtweise in einen Topfmit Effig, und Hellt blefen auf einen beiffen Ofen. Mein Berfahren ift folgendes: erftlich gieße ich in den Topf dren, vier, bis funf Finger boch ftarfen Weineffig, dann lege ich über den Effig ein hölzern Gitter, ohngefahr fo, wie man in die Bratpfannen welche legt, auf dieses Gitter setze ich die Zinnbleche neben einander, fo bag alsonur der Dunft von dem Effig zu demfelben kommen kann, dann defe ich den Topf feste ju, und verschmiere den Defel wohl, fege den Topf in heise Afche, oder in einen Bafos fen, oder auf den beiffen Ofen in der Stube.

und so erhalte ich nach ohngefahr funf bis feche Zagen ein recht gutes reines Zinn ober Blenweiß. Wenn man nehmlich nach biefer Zeit ben Topf aufmacht , fo findet man die Binnble. de mit lauter weißen Kornern bedeft, fie find viel diter geworden, als fie vorherwaren, und haben fich durch und durch in einen weißen Roft verwandelt. Man nimmt nun diese weißen Cheiben beraus, reibt diefelben auf einem glatten und reinen Reibsteine zu Pulver , fiebt es burch ein haarfieb, damit bas wenige Binn. welches fich noch nicht gang aufgelofet hat, zuruf. bleibe, dann reibt man diefes Pulver mit Beineffig fart ab, und weil es dann etwas fcmart anlauft, fo mafcht man es hernach in einer Schuffel voll reinen Brunnenwaffers ab, laffe es fegen, gießt bas Waffer ab, lagt es wie-Der eintrofnen, und wiederholt noch ein ober zweimal das Abreiben mit Weineffig und Mus. waschen mit Brunnenwasser, so erhalt man ein febr fcones, reines und dauerhaftes Weiß. Diefes Weiß (welches man gewohnlich Schies ferweiß nennt,) wird, wenn man bamit Saden anstreichen will, die der freien Luft ansges fest find, mit Dufol abgerieben und auch mit demfelben eingerührt, weil diefes, nachdem es verdunftet ift, Die Farbe icon weiß gus ruf. ruflagt , und nicht fo febr bem Berwittern ausgesetzt ift, wie das Mohn = und Terpens tinol. Will man es aber zu Cachen gebraus chen, die nicht der freien Luft ausgesezt find, fo reibt man es mit gutem reinen Mohnol ab, und ruhrt es mit gutem Terpentinol ein. Befegt nun, man will etwas überweißen, ober wie man gewöhnlich fagt, lafiren, fo fann man ben Weingeistfirnif f. 164. darauf feten, ober fich bes oben S. 234. beschriebenen Firniffes bedienen; will man es aber matt haben, fo fann man mit diesem Firnif fatt des Terpentinble einrühren, und zwei bis dren Unftriche geben, und wenn alles recht trofen ift, mit Schachthalm und Waffer', dann mit Trippel und Del schleifen, und nachdem man mit eis nem reinen leinenen Lappen das Rette rein abges wischt, mit etwas Mehl oder Duder voliren.

§. 247. .

Kunst die Farbe des Mahagonnholtes nachtumachen.

Man fann den Ulmen und Ahornbrettern die vollsommene Mahagonnfarbe geben, und das durch die ansländischen Produkte gern entbeheren, wenn man die Bretter zuerst mit Scheides wasser benezt. Darauf nimmt man

2 Quint

2 Quint pulverisirtes Drachenblut,

1 — — wilde Ochsenzungenwurzel oder Alkanna.

x — Moe

und aus diefen zusammen ziehet man mit

Duart ftarfen Weingeist

eine Tinktur heraus. Diese streicht man mit einem Schwamm oder weichen Pinfel, zwei oder dreimal über die Bretter, und laffet sie darnach troknen.

6. 248. a.

Eine achte Beize auf Erlenholt, welche dem Mahagonn gleich siehet.

Man streicht erstlich das Holz mit Nußbeise einmal an, doch muß dieselbe so mit Wasser verdunt senn, daß es wenn es angestrichen und troken ist, nur ganz blas Maussahl aussiehet, darnach nimmt man auf

2 Pfund Wasser,

2 Loth Orlean,

stößt solchen recht fein, thut

4 Loth Pottasche

darzu, läßt es bis zum Kochen heiß werden, und streicht alsdann die Arbeit zweimal damit an. Wenn dieses troken ist, streicht man es wider mit nachstehender Scharlachbeize, aus Kochenille gemacht, welche etwas verdunt senn muß muß einmal an, wenn es alsdenn troken ift, und man hat es polirt oder lakirt, so wird es das Ansehen von wirklichem Mahagonnholze haben. Man wird aber wohl thun, die Versuche erst im Kleinen zu machen, damit man die Beize erst vorher gehörig stark oder schwach machen kann.

S. 248. b.

Die Scharlachkomposition hierzu.

8 Ungen Spiritusnitri wird mit

3 - Wasser versett,

und darinn in fleinen Portionen aufgeloße

1 Loth fein gestossener Salmiat,

- Galpeter,

fo ift es ein Aquaregis, in welchem man nun

geraspelt, oder in dunne Spane gehobelt, aufstöger, so daß sedesmal nur ein weniges hineins geworfen, und nicht eher etwas neues zugesezt wird, bis das erstere meist zergangen. Unter dieser Zeit wird das Glas verstopft gehalten; man muß sich aber hierben Zeit nehmen, das mit das Glas nicht zu sehr erhizet und dadurch zerspringt. Die Solution wird nach 24 Stunden Goldgelb, und zum Gebrauch geschift senn.

S. 249. a.

Wie die Fleken aus dem Mahagonn-Holze zu bringen, und dem Holze selbst ein feiner Anstrich zu geben.

i) Sind folche Fleten von Wasser, so muse fen sie so lange mit Schachtelhalm oder auch Fischhaut abgerieben werden, bis der Fleten nicht mehr zu bemerken ist.

2) Entstehen solche von Dinte oder andern tief einfressenden Dingen, so mussen die Mobis

lien abgehobelt werden.

S. 249. b.

Man nimmt alsdenn Terpentinol und gelsbes Wachs, von jedem gleiche Theile, zersläßt solches über gelindem Feuerzu einer Salbe, läßt es erkalten, und nimmt davon etwas auf einem wollenen Lappen und reibt damit recht stark sowohl die entstandenen Fleken, als auch das übrige Holz.

Wenn solches oft geschieht, so erhalten die Mobilien einen schonen Glanz. Wenn aber solche noch nen sind, so kann man selbige versschönern, wenn man sie oft mit einem von der Aloe-Burzel gefärbten dunnen Leinols

Firnif einblet.

§: 250.

Eine andere Art, wie aus dem Mahagonnholz Fleken gemacht werden, und wie demselben ein feiner durchsichtiger spiegelartiger Glanz gegeben werden könne, ohne die Farbe des Holzes zu verändern:

Sowohl aus dem Mahagonn als andern Gattungen sehr harten Folzes, als Ebenholz u. d. gl. mußen die Fleken mit einem heißen Stahl mittelst Unterlegung eines Loschpapiers oder wollenen Zeuges ausgezogen werden; um aber einen feinen spiegelartigen Glanz herzusstellen, muß das Holz anfangs mit Schachtelz halmen, dann mit Kohlen von Birnbaum, die in einem verschlossenen Tiegel auf dem Feuer gesbrannt worden, abgerieben, und zulezt mit rothem Bolus auf Leder getragen stark abs geschlissen werden:

§. 251. a.

Eine der vorzüglichsten Mahagonnholzbeigen.

Unter den deutschen Holzarten, auf welche, wegen ihrer Feine und Dichte, helle, und bes sonders auch Mahagonnholz und andere Farsben gebeizt werden können, und die Beizen gut eindringen, sind Ahorn, wild Kastanien, Weissbergebe

buchen, Erlen, Weisapfel und Weisbirnbaumholz die vorzüglichsten. Das Holz, welchem man die Mahagonnfarbe geben will, wird mit einem gekochten Alaunwasser einigemal angestrichen, und nachdem dieser erste Alaunanstrich troken worden,

§. 251. b.

Die Cochenillfarbe aufgetragen.

Diese wird auf folgende Art bereitet. Man nimmt ½ Loth Cochenille und 2 Loth Cremortartari, reibt sie sehr fein ab, thut beides in ein Glas, und gießt 6 Loth Scharlachsomposition hinzu, und sezt sie an die Warme.

S. 251. e.

Diese sogenannte Scharlachkomposition besteht aus ½ Pfund Scheidwasser, mit ½ Pfund Wasser versezt, in welches i Loth sein gestossener Salmiak, und ½ Loth Salpeter nach und nach aufgelöset wird, man sezt diesem 2 Loth sein geraspelt englisches Zinn nach und nach zu, je nachdem das erste meist zergangen ist. So viel als es ohne das Glas zu zersprengen, geschehen kann, wird dasselbe verstopft gehalten, bis nach 24 Stunden die Solution gelb ist. Um dieser rothen Farbe zulezt die Mahagonn Farbe gu geben, wird Gifenfolution in jest beschriebene Cochenillbrube gethan.

§ 251. d.

Diese Eisensolution bestehet aus & Pf. Eisenseilspäne, welche man in eine Mischung von Ppf. Scheidwasser und Ppfund Brunnen wasser, in kleinen Portionen nach und nach auflöset. Das Glas, in welchem sich diese Aufstellung besindet, muß offen gehalten werden, weil sich das Scheidwasser durch das Eisensehr erhizet, welches nach dem Erkalten aber wieder verstopfet wird.

S. 251. e.

Bulezt bedient man sich zum Poliren & Pfund klein geschnittenes gelbes Wachs und 2 Loth gestossenn Rolophonium, welches zu-fammen geschmolzen und mit 3 bis 5 Loth Rienol vermischt wird; vermittelst eines wollenen Tuches reibt man die gebeizten Arbeiten mit diesem Polirwachs ab, wodurch die Adern des Holzes und dessen Farbe sehr erhöhet, und ein weit schönerer Glanz als von den bloßen Wachs hervorgebracht wird.

§. 252. a.

Des Herrn Jaksons in London, neue Erfins dung, allen feinen Hölzern, die zu zierlichen Gestäthschaften verarbeitet werden, befonders dem Mahagonn, Holze eine schone rothe Karbe zu geben, und diese Farbe vor der Verschießung zusichern.

Zuerst macht man ein Polirpulver von sein gestoßenem Bimssteine und sein gestoßenem gesbrannten Alaune, beides in ganz gleichen Theisen; und von seinem Gallmenmehle, Ziegelmehsle und rothkalzinirtem Eisenvitriolmehle, alse dren in halben zleichen Theilen, welche sämmtliche Ingredienzen man gut zusammensmischt. Dieses Pulver, das, sehr sein absgerieben, auch zur Polirung und Schärfung seiner schneidenden Stahlwaaren ganz vortressslich dient, wird auf einen wollenen Lappen gesstreut, mit welchem man dann das fertig gearsbeitete Holz so lange sleisig reibt und schleift, bis es eine gute Politur, welche gar nicht aussen bleibt, bekommt.

§. 252. b.

Hierauf bedient man sich folgenden Beize wassers, welches jedem harten feinen Holze eine schöne rothe Farbe ertheilt, die natürliche KarFarbe des Mahagoniholzes aber noch erhohet und gefälliger macht. - Dlan nimmt nemlich 3. Pfund Stoflat, und fiedet es fo lange in 6 Rannen Waffers, bis alle Farbe ausgezogen ift. Diefes gefarbte Waffer, gießt und feihet man ab, und in diefen Abguß ichuttet man Pfund gemahlener Krappwurzel, worauf man ihn wider sieden, und bis auf 3 viertel ein fieden laft. Man nimmt ferner 1 Pfund Rochenille, ! Pfund Kermesbeeren und zwei Ungen reine Scharlachfletchen, welches man alles zusammen in einem gläßernen Gefäße mit 2 Kannen Beingeift und mit einer Unge ineis nem viertelnoffel Waffer gerfloster Perlasche fo lange digeriren lagt, bis alle Farbe ausgejogen ift. Diesen Ertraft feiht man ebenfalls durch, und vermischt ihn mit dem vorher befcriebenen burchgeseiheten Absud des Grotlats und der Farberrothe. Doch gießt man in diese Mischung so viel Scheidmaffer, bis die Rothe derfelben zu einer rechten Sobe gefommen ift, und mit diefem rothen Beigwaffer überburftet man das geschliffene und polirte Holy so vielemale nacheinander, bis es die verlangte, oder eine recht schone brennende hoch= rothe Farbe erhalten hat.

§. 252. c.

Damit nun diefe fcone Farbe auch dauer. haft fen, und mit der Zeit nicht verbleiche oder abichieße, fo übergieht man das Soli mit diefem feinen weißen Firniffe: Dimm ein halbes Pfund hellen weißen Bernftein, und ein Bierrelpfund Kopalgummi, thue beides in ein Gefaß, das verschloffen merden fann, und gieße 3 Pfund Dugol, & Pfund Zerpentins geift, Rosmarin und Lavendelol von jedem I Pfund , hingu , und laß alles in der Sandbice fo lange digeriren, bis die Dele fo dit als Enrup werden. Gieße dann diese Auflofung burch ein Filerum, daß das Grobe und die Unreinigfeit guruf bleibe , und laß fie fich abe Flaren, worauf denn der Lat fertig und gum Bebrauche bereitet ift. Man überftreicht bas gefarbte Belg gang bunn und gleich damit, mittelft einer weichen Burfie , und lagt es, vor Craube und Berührung bewahrt, gut abtrof. men.

Diese schöne Erfindung verdanken wirdem Kunstrijdler Jakson in London, der darüber auch patentirt worden ift.

S. 253.

Eine leichte sehr schöne Mahagonybeige. Man nimmt

3 Theile Orlean,

I Theil Drachenblut.

und reibet beides auf einem Reibstein, in fehr scharfer lauge recht fein ab, sodann thut man Die gange Maffe in ein Geschirr, gießt Lauge ju, lagt es jufammen fochen und feiht es endlich durch ein Tuch. - Go ift nun die Beis Je fertig. Will man fie gebrauchen, fo muß warm damit angestrichen werden, und je ofter das Unftreichen wiederholt wird, defto dunk. Ier wird die Farbe. — Endlich wird geleimtranft, geschliffen und lafirt. Mimmt man lichtes Rußbanmholz zu feiner Arbeit, fo wird man es fur Mahagonn ansehen, weil die Pori in beiden Solgern so viel Aehnlichfeit zwischen beiden bewirfen.

6. 254. a.

Eine Lakirung dem Mahagonpholze ahnlich. von Stockel.

Alle auf Mahagonnart gebeigte Holzarbeit wird auch unter dem Firnig wieder weiß. Machstehende Urt ift dauerhaft, und lakirt zugleich Die Arbeit, wobei man weder das Beigen noch Leim=

23 b 5

Leimtranken mehr nothig hat, fondern die Arbeit fogleich mit Lak bestreicht.

§. 254.b.

Dasjenige, so man latiren will, muß zuförderst mit Schachtelhalm naß abgeschliffen werden. Wenn es gehörig troten ift, so wird das Schleifen troten wiederholt, mit einer Burste wohl abgerieben und mit einem reinen Tuche überfahren, damit von dem Schleifen nichts zurüfe bleibe.

Solche Muhe aber braucht man nur an fehr feine Arbeit zu wenden, die nach folchem Verdienst bezahlt werden soll. Im Fall sie aber so hohe Kosten nicht trägt, da kann auch das Schleifen füglich unterlassen werden.

§. 254. c.

Man reibet den feinsten Rugel- oder Florentinerlak, mit dik gesottenem Leinölstrnik, (welcher aber wieder etwas helle worden ist) auf dem Reibstein recht sein ab. Während dem Abreiben mischt man ein wenig gebrannten Oker darunter. Da diese Farbe wegen Dunkel und Helle, verschiedene Liebhaber hat, so kann man dieserwegen nichts bestimmtes sagen, da sich jeder nach Sefallen mit Zumischung des einen oder

bes andern felbst helfen kann. Ist die Farbe fein abgerieben, so wird sie in ein reines Gefäß gerhan und so viel Bernsteinlaksirniß zugegofen als zur Werdunnung norhig ist.

Zu diesem Bernsteinstrniß darf aber kein Leinölstrniß gekommen senn, sondern er muß blos von Terpentinöl und nicht allzuschwach, perfertiget werden.

Wenn alles dieses geschehen und die Farbe wohl untereinander gerühret ist, so wird solche durch ein Tuch gepresset, um sie von allen darinsnen besindlichen Unreinigkeiten zu saubern.

Wenn nun zu dem Anstreichen geschritten werden soll, so ist dabei zu bedenken, daß die Farbe so dunne senn muß, daß man die Poros oder Schweislocher vom Holze sehen kann, und also noch keinem Farben Anstrich gleichen darf.

Dreimaliges Anstreichen ist genug, und giebt zugleich dauerhafte Beize und Lak.

S. 254. d.

Auch auf weiches Holz kann diese Farbe herrlich verwendet werden; nur muß ben diesem Die Farbe etwas starter senn.

Ingleichen kann dieses erft mit Leimgetranket werden; wodurch zwei Anftrichehinreichend find.

Wenn diese Farbe recht fein abgerieben ift, Lann man auch das Durchpreffen umgeben.

§. 254. e.

Eine Lakirung auf Mahagonpholz findet sich auch oben S. 243. C.

S. 255.

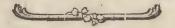
Bemerkungen über die von Mahagonpholz verfertigten Arbeiten.

Bu der Zeit als das Mahagonnholz in Deutsschland bekannt und eingeführt wurde, mußete man sich bemühen, die aus diesem Holz versfertigten Arbeiten an Farbe dunkel zu machen, und se dunkler man es ohne Beize und Farbe brinzgen konnte, se höher wurden solche Arbeiten geschäft. Jest aber ist das Gegentheil, dennt man behält seine natürliche helle Farbe ben. Bor Zeiten wurde die verfertigte Arbeit mit Del, Drachenblut und Bimsstein abgeschlissen, wodurch sie eine schöne dunkelrothe Farbe und Politur erhielt. Diese Bearbeitung fällt aber seitst gänzlich hinweg. Die Art, wie diesen Arbeiten eine schöne Politur und eine beständige

naturliche helle Farbe zu geben, bestehet in folgendem : Wenn die Arbeiten von Dahagonnbolg aut gearbeitet find, muffen folche febr fein mit feuchtem Schachtelhalm abgeschliffen werben. Dach diesem Schleifen nimmt man weis praparirtes Birichhorn, ein Stuf weißen gusammengerollten Filt und etwas Waffer, schleift die Arbeit recht damit ab; wodurch das Bolg zu einer feinen Spigelpolitur gebracht wird. Mach diesem Schleifen reiniget man die geschliffene Arbeit mit einem leinenen Tuche. Um den Glang zu vermehren und ihm eine gute Dauer ju geben, muß man ein gutes Polirmachs Darauf fegen, welches auf folgende Art geschiehet. Man schneidet & Pfund gelbes Wachs in fleine Stufchen, bringt foldes in einen reis nen Tiegel, und lagt es auf Roblenfeuer gerlaufen, wo man vier Loth flar gestoßenen Ro. Sophonium darunter ruhrt. Ift der Kolophonium gerflossen und hat er fich ganglich mit bemt Wachse vereiniget, so hebteman den Tiegel mit der Maffe vom Feuer ab, und ruhrt noch & Loth erwarmtes Terpentinol darunter, damit fich alles wohl miteinander vermischt. Wenn die Maffe erfaltet ift, freicht man fie gang bunne auf die vorher geschliffene Arbeit, gerreibt fie mit einem Guf reiner lindener Rinde, durch mel=

398 Zehntes Kapitel. Vom Lakiren.

welches Reiben das Polirwachs nicht nur int die Poren dringt, sondern auch dadurch recht zerrieben wird, und egal darauf zu stehen kommt. Nach diesem Reiben wird es nochmals mit einer Polierbürste recht abgerieben, und zulezt mit einem weichen leinenen Tuch abpolirt, wosdurch die Arbeit einen so schönen dauerhaften Glanz erhält, als wenn sie auf das seinste lasseitt wäre, und sich an der Farhe nie verändert, sondern beständig ihre natürliche Farbe behält.



Dritte Abtheilung.

Unweisung

jum Vergolden

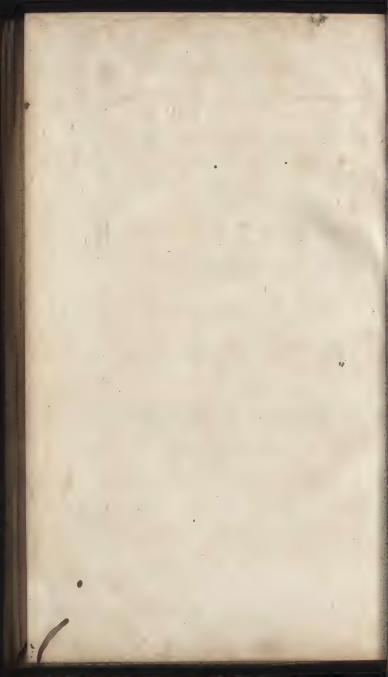
und

Versilbern

mit Waffer und Del,

auch auf

Buchbinderart mit Stempfeln.





Gilftes Rapitel.

Kunst auf Papparbeiten zu bers
golden.

S. 256.

Non der Kunft zu vergolden überhaupt.

In den meiften Fallen thut die Lafirfunft, &. 3. auf Papparbeit angewendet, erft dann ihre volle Wirkung, wenn fie mit der Runft gu vergolden, gleichsam Sand in Sand geht; fur fich allein kann feine von benden Runften bas bewirken, mas bende in gehöriger Berbinbung mit einander hervorzubringen im Stande find. Das Wortvergolden heißt bier nicht bloß: mit achtem Blattgolde belegen, fondern es begreift noch aufferdem nicht nur die Belegung eis ner Sache mit Gilber oder andermounn gefchlas genen Metall, fondern auch den Auftrag diefer Metalle auf andere Urt und in anderer Geffalt, 4. B. als gemahlenes Gold oder Gilber, mit unter fich. Die Bereinigung der Metalle mit den au vergoldenden Korpern geschieht durch ein flus-Cc Butle Firnigfunfte. 2. Tb.

figes Bindemittel, wozu man entweder Leim= oder Gummiwaffer, oder Delfirnif gebraucht: jenes heißt die Wasser dieses die Delvergols Wird das aufgetragene Gold oder Gilber polirt, und um es poliren zu konnen, vorher ein dazu'tauglicher Grund, welcher Poliment beißt, aufgetragen und vorbereitet, so entstehet die Glanzvergoldung, oder, wenn es Gilber ift, Glanzversilberung; fallt aber die Politur weg, und der Metalluberzug wird nicht weiter bearbeitet, fo heißt die Arbeit alsdenn Mattvergoldung (Mattverfilberung). Die Glanzvergoldung wendet man nur auf großere ju vergoldende Glachen , g. B. der Spiegel und Bilderrahmen, an, fie erfordert übrigens eine fehr umftandliche Borbereitung und Behandlung, und auf die Papparbeiten wurde fie, wegen des allzudifen Grundes, welcher leicht abspringt, nicht wohl anwendbar fenn; ju blogen Bergierungen , und alfo fur unfern 3met, ift die ungleich weniger umftandliche Mattvergoldung hinreichend. - Der Dels pergoldung bedient man sich besonders ben folden Arbeiten, welche der Luft und Fenchtigfeit ausgesezt find, da sie wegen ihres im Waffer nicht auflosbaren Bindemittels, dauerhafter ift.

6. 257. a.

Instrumente jum vergolden.

Der jum Bergolden nothige Upparat beffehet in einem Goldfiffen, einem dunnen giem. lich langen zwenschneidigen Meffer, und einem fogenannten Unichiefpinfel, womit das Gold aufgetragen wird; ferner gehort dazu Baum. wolle jum Undrufen des Goldes, oder ju gleis dem Gebrauch mit dem Unschiefpinsel, und endlich zum Vergolden nach Buchbinder Mas, nier, Filete und Stempel.

S. 257.b.

1) Das Goldfiffen ift dasjenige Werke zeug, worauf das Blattgold oder sonftige ges fclagene Metall in folde Stufe gerichnitten wird, wie man fie eben zur vorliegenden Urs beit nothig hat. Man kann es fich felbst obe ne Schwierigfeit auf folgende Urt verfertigen: Ein Ctut gutes Ralb- ober Saffianleder , wels des einen Ruß lang, und über einen halben Ruß breit fenn fann, wird an dren von den vier schmahlen Geiten eines Bretes von gewohnlicher Starte, mit Rageln vermittelft eis nes ichmahlen Riemens bergeftallt befestiget, daß die rauhe Seite des Leders auswarts gekehrt ift. Das Bret muß, wie man leicht fieht, wenigstens um zwen Boll, in Rutsicht Der

ber Lange fowohl, als ber Breite, fleiner als Das Leber fenn. Durch die an der vierten Geis te befindliche Defnung fopft man nun ben Daum zwischen dem Bret und leder entweder mit Rubbaaren, oder mit Rlene, am besten mit feinem Sande, dicht und gleichformig aus. Qulett nagelt man auch die vierte Seite vorfiche tig zu, reibt bas leber erft mit einem plattgefcbliffenen Stut Bimsftein, und bann mit Kreiden überall ab, fo ift diefes hauptftuf ber Bergoldungsgerathschaft so weit fertig. Doch fann man jum Behufe der Ordnung und Bequemlichkeit noch ein Raftchen von Davs pe, etwa zwen Boll boch, übrigens von gleis der Große mit dem Riffen, verfertigen, aber fo, daß die vierte Geite offen ift , benn auf Diefes drenfeitige Raftchen wird das Riffen mit ber Unterflache feines Bretes festgeleimt, um ein paffendes Schiebkafichen dazu zu machen. worinn das Gold sowohl als die übrige Bergols bungsgerathichaft aufbewahrt werden fann.

§. 257. C.

2) Das Berg oldungsmesser, womit das Blattgold zum jedesmaligen Gebrauch auf dem Kissen geschnitten wird, muß, wie gesagt, zweischneidig, dunn und von ziemlicher Länge und Breite, auch jedesmal scharf genug senn, denn die kleinsten Scharten können verursachen, daß das Gold unter dem Schneiden zerreißt. Bor dem Gebrauche reibt man es jedes, mal erst mit feinem Sande, dann mit Kreide an den Seiten ab, welches verhütet, daß sich das Gold nicht anhängen kann.

§. 257. d.

3) Der Unschießpinsel, bient gum Auftrag der Goldblatter, und hat nicht bie Form, fondern nur die haare mit den gewohne lichen Pinfeln gemein. Seine Bereitung geschiehet folgendergestalt: Man nimmt ben Schweif eines Eichhorns, ichneidet die langften haare davon ab, beffreicht ein Kartenblatt am Rande mit Leim, legt die haare, flach ausgebreitet, fo fnapp darauf, daß fie nur eis nige Linien breit über den Rand bineinwarts auf der Rarte ju liegen fommen ; dann beftreicht man ein anderes Kartenblatt ebenfalls am Rande mit Leim, und legt es bergeftalt über das andere, daß die Haarende zwischen benden Blattern überall dicht und gleichformig eingeklemmt werden. Man leget dann den Pinfel in ein Buch und bas Buch fo lange unter eine Presse, bis der Leim aufgetrofnet ift. Dann burftet man die nicht festen Saare ab, und beschneidet den Pinfel, doch darf man Cc 3 nicht nicht zu viel weaschneiden, damit die Haare Die norbige tange behalten.

S. 257. e.

Statt dieses Pinsels bedienen fich die Buchbinder gewöhnlich eines mit Tuch belegten langen und schmalen Bretchens oder dunnen Solzstreifes, welcher in der Mitte der unbelegten Seite mit einem Griff versehen ist.

§. 257. f.

Außerdem muß man auch noch einige ander re gewöhnliche Haarpinsel in Bereitschaft haben, um die kleinern Goldstükten bequem damit auffassen zu können. Benm Gebrauche werden sie entweder im Munde sehr wenig befeuchtet, oder, wie der Anschießpinsel, mit etwas Fett bestrichen, damit sich das Gold, wie wohl nur leicht, an sie anhängen kann.

§. 257. g.

4) Die Filete. Ben diesem Instrumente ist die Hauptsache ein bogenformig gekrummter Mössingstreif, welcher einige Linien stark ist, und dessen schmahle konvere (erhabene) Seite etwa in Form kleiner guirlandenartig aneinander hangender Blumchen, oder auf andere Art zierlich ausgearbeitet und gestochen ist. Auf der andern entgegengesexten Seite oder Kante ist in der Mitte ein spizig auslaufender

Mössingstab angelothet, um vermittelst dessels ben das Instrument mit einem spizig auslaus fenden Hefte zu versehen.

\$. 257. h.

Der Stempel, dessen bekannter Mame das Instrument der Hauptsache nach schon karakterisirt, ist, um ihn kurz zu beschreisben, ein flaches, anderthalb bis zwen Linien starkes, in beliebiger Form ausgearbeitetes, auf der einen breiten Seite mit eingegrabenen Verzierungen verschenes Stuck Mößing; auf der entgegengesezten Seite ist eine pyramidalissche oder kegelformige Mößingsäule angelöthet, um hiedurch dem Stempel ein Heft geben zu können.

§. 257. i.

Benm Gebrauch werden bende Werkzeuge bis zu einem gewissen Grade erhizt, welches sie geschift macht, das durch sie aufgedrüfte Blatt, gold mit der Oberstäche der gehörig vorbereiteten Sachen, fest zu vereinigen.

S. 257. k.

6) Die Baumwolle, beren man sich benm Wergolden bedienet, muß gleichformig und locker gekrempelt, und von allen Knoten frei senn. Man gebraucht sie theils, um das Gold damit anzudrüfen, theils, um das über-

Cc 4 flußis

flußige wegzustreichen, theils dienet sie auch wohl statt des Unschießpinsels, um das Gold damit aufzutragen.

S. 258. a.

Worbereitung der zu vergolbenden Sachen.

Das Wergolden hat den Zwef, den Das ju bestimmten Cachen eine icone metalliche Dberflache gu geben; aber felbst ein gediegenes Merall, und wenn es das reinfte Gold ift, fieht nicht icon ans, wenn feine Oberflache rauh und uneben ift, folglich hangt auch die Schonheit der Vergoldung, wie ben den zu la-Firenden Arbeiten, - größtentheils von der Worbereitung der Oberflache ab. Wenn Solz vergoldet werden foll, giebt man ibm, nach vorhergegangenem Poliren und Leimtranfen. einen Rreidengrund, welchernoch forgfaltiger. als der zu einem Farbenanftrich, behandelt werden muß; da aber die Pappe wie schon erwahnt worden, den Kreidengrund nicht wohl verträgt, so bedient man fich des ebenfalls schon mehrmals erwähnten Surrogats, nämlich des weissen Realüberzugs, welcher einigemal mit Leimwasser getrankt, und bis gur feinen Dergamentoberflache polirt wird.

S. 258. b.

Bur Wasservergoldung schlemmt und reibt man nunmehr gelben Ofer bis zum seinssten Staube, vermischt ihn mit dunnem Persgamentleimwasser zur gehörigen Konsistenz der Wasserfarben, und trägt ihn dren bis viermal auf, woben man eben die Regeln, welche vben benm Auftrag der Wasserfarben gegeben sind, zu beobachten hat. Nach dem lezten Auftrag, wenn er troken ist, giebt man diesem Ofers oder Goldgrund durch Abreiben mit Schafthalm eine glatte Obersläche, und die Arbeit ist bis zum Auftrag des Goldes fertig.

§. 258. c.

Bur Delvergoldung wird die Arbeit, nachdem sie zum leztenmale politt worden, noch einmal geleimtränkt, und wenn alles vollskommen troken ist, trägt man den Delgoldsgrund auf. Hierzu wird gelber Oker ebenfalls auf das keinste geschlemmt, mit Nußöl abgerieben, statt des Leimwassers aber mit einem guten Mahlerstrinß, der nicht zu dik senn darf, und weder zu schnell, noch zu langsam troknet, eingerührt. Allenfalls kann man auch das Nußöl weglassen, und den Oker, wenn er fein gesnug geschlemmt ist, aleich mit Mahlerstrinß,

abreiben und einruhren. Gehr viel hangt hier von der Art ab, wie man den Goldgrund auftragt; je dunner und gleichformiger der Auftragift, besto schoner wird die Bergoldung ausfallen. Diese Gleichformigkeit wird, wenn man auch sonst richtig verfahrt, dadurch gehindert, daß sich der Firniß bisweilen an einigen Stellen, die etwa vom leimwasser nicht genua durchzogen find, einzieht. Um dieses zu verhus ten, rathe ich, vorher einen dunnen einfachen Bleiweißgrund aufzutragen; bewirkt diefer, was er bewirken foll, fo ift ein einfacher Auftrag des Goldgrundes hinreichend; fieht man hingegen an dem hier und da verloschenen Glanze, daß fich der Firnif dafelbft dennoch eingezogen hat, fo laft man diesen erften Auftrag recht trofen worden, und giebt noch einen amenten. Um das Trofnengu befordern, fann man unter den Ofer etwas Bleiweis mischen. Dieser Delgoldgrund darf nur bis zu einem gewiffen Grade trofnen, um das Gold auflegen zu konnen, daher darf man die Arbeit nicht den Sonnenstrahlen aussezen, welche ia Im Win-Teicht zu sehr austrofnen konnten. ter wurde eine gelinde gleichmäßige Bakofen= warme dagu am dienlichsten fenn, im Sommer hingegen wahlt man ju diefem Zwef einen fcatti=

schattigen, vor Staub gesicherten Ort in der freien Luft.

§. 258. d.

Statt dieses einfachen Goldgrundes kann man sich auch der sogenannten Mischung bestienen, welche jenen an Gute weit übertreffen soll. Sie besteht aus einem fetten Lakstruße welcher aus Bimsstein und Asphalt bereitet wird. Eine gute Mischung muß weder zu schnell noch zu langsam troknen, sie muß flußig genug senn, um sie mit dem Pinsel leicht und bequem auftragen zu können.

S. 259.

Die Vergoldung mit Filete und Stempel erfordert noch ihre besondere Vorsbereitung. Man wendet diese Vergoldungs, art am besten auf solche Sachen an, die nach einem Ueberzug von farbigem Papiere, lakirt werden sollen. Nachdem die Sachen, zu Folge der im vorigen Kapitel dieses Theils gegebenen Anseitung, gehörig zum lakiren vorbereitet, polirt und geleimtränkt sind, somuß erst noch mit Enweiß auf solgende Artgrundirt werden, ehe man zum Vergolden selbst schreiten kann: Man läst das Enweiß in einen Topf laufen und gießt sast das Enweiß in einen Topf laufen und gießt fast eben soviel Wasser dazu; dann wird es mit einem Quirl so lange geklopst und gesschlagen,

fchlagen, bises baburch gang in weiffen Schaum verwandelt ift. Diefer Schaum bleibt nun fo lange ruhig fteben, bis fich unten am Boben eine hinreichende Quantitat dichter Rlufig. feit gesammelt hat, diese gießt man ab, und überftreicht damit die zu vergoldende Arbeit nicht zu dif und überall gleichmäßig. Der Auftrag wird noch einmal, und wenn fich dann noch nicht Glang genug zeigt, zum drittenmal wiederholt. Jede Wiederholung des Auftrags muß schnell und mit leichten fluchtigen Pinselzugen geschehen, weil fich sonft ber vorhergehende Auftrag leicht wieder auflosen, und mit dem Pinfel an verschiedenen Stellen megftreichen laffen wurde, welches fehr zu verhus ten ift, da auf die moglichfte Gleichformigfeit bes zwen sober dreifachen Auftrags viel ans fommt. Die Bergoldung geschieht, sobald ber legte Unftrich trofen ift.

> 6. 260. a. Werschiedene Arten des Goldes.

Mußer bem achten Dufaten Golde, bas man in Form fehr dunn gefchlagener Blatter, Buchweise, zwischen graus oder braunrothlichem dunnen Papiere verkauft, und welches die ichonften und dauerhaftesten Bergoldungen giebt, hat man auch das sogenannte Zwischgold, wel-

ches

des nur auf der einen Seite achtes Gold, auf ber andern Seite hingegen Silber ift; das Silber ichimmert durch das fehr dunne halbdurchfichtige Blattchen hindurch, feine Farbe vermischt fich mit der Farbe des Goldes, und macht fie blaffer. - Das unachte Gold, meldes man auch Metallgold nennt, ift nichts ans bers, als geschlagener Mößing; die Blatter find nicht fo dunn und leicht, als die des Dufaten und Zwischgoldes, ba bas Doffing ben weitem fein fo dehnbares Metall, als das Gold, ift, und die Blatter folglich gerreiffen wurden, wenn man fie bunner ichlagen wollte. Ben der Anwendung biefer verschiedenen Arten des Goldes, richtet man fich nach ber Beschaffenheit und Befrimmung ber ju vergols. denden Arbeiten. Goll die Bergoldung fren, ohne weitere Bedefung gelaffen werden, fomuß man achtes Gold dazu anwenden, wenn es anders Die zu vergoldende Sache werth ift. Wird aber über die Bergoldung lafirt, fo braucht es nur Zwisch - oder Metallgold zu fenn.

Ohne diese schüzende Bedekung ist das Zwischgold nicht, am wenigsten das Metallgold von langer Dauer. Lezteres verliert sehr bald durch den Einfluß der Luft, seine Schönheit, läuft an, oder verrostet und verdirbt.

S. 260. b.

§. 260. b.

Außer dem Golde und Mössing bedienet man sich auch oft des geschlagenen oder Blattssilbers, welches nicht so kostdar ist, und sich doch in manchen Fällen schoner ausnimmt. Zu densenigen Farben nemlich, zu welchen sich das Gold nicht schift, z. B. zu gelb und noch zu mancherlen andern Farben, wendet man das Silber mit viel besserm Erfolg an. — Auch kann man benm Lakiren das Silber als Surrogat des Goldes gebrauchen, wenn man nemlich mit einer gelben durchsichtigen Farbe darzüber sassiert, oder es mit Goldlak überstruißt. Durch eben dieses Mittel kann man auch das blasse Zwischgold zu einer schönen lebhaften Karbe erheben.

6. 260. c.

In manchen Fallen bedient man sich auch des Musch elgoldes, welches, wie die Farben zum mahlen, mit feinen Pinseln aufgetragen wird. Man kann es auf folgende Art aus Blattgold bereiten: Zu einem Buch Gold nimmt man zwen Loth gereinigten Salpeter und ein Loth arabisches Gummi. Lezteres wird zu einem diken Gummiwasser aufgelöset, auf einen Keibstein oder in einen Serpeutinmörser gegossen, und der Salpeter darunter gemischt.

Mit dieser Masse reibt man nun die Goldblate ter, welche einzeln, nach und nach hinzugethan werden, ohngefehr drenviertel Stunden lang, binnen welcher Zeit das Gold den gehos rigen Grad von Feinheit erhalt. Um nun das geriebene oder gemahlne Gold mit Waffer ausfuffen ju konnen, d. h. um es von dem bengemischten Salpeter und Gummi zu befreien, muß man mehrere Topfe oder auch Glafer gur Sand haben. Man thut die Maffe mit dem geriebenen Golde in eins der Gefage, und gießt warmes Waffer darüber, rührt es dann um und lagt es einige Zeit steben, fo loft fich der Salpeter nebst dem Gummi auf, und bas Gold fest fich reiner ju Boden. Dann gießt man das Salpeter - und Gummimaffer in ein anderes Gefaß ab, und wiederholt das Ausfusfen noch einigemal, bis das Gold rein genua ift, welches man in einer Muschel aufhebt und gum Gebrauch mit Gummiwaffer anmacht. -Doch ift ben diesem Berfahren zu merken, daß die daben gebrauchten Befaße fehr rein und befonders von allem Fette fren fenn muffen; daß ber Farbenstein nicht zu weich fenn barf, weil der unter dem Reiben entstehende Schleim das Gold verdirbt; und endlich, daß man nicht zu lange reiben darf, weil das zu fein gewordene Gold

Gold von dem Galpeter : und Gummiwaffer nicht leicht wieder abgesondert werden tann.

S. 261 a. Auftrag des Goldes.

Es ifi eben nicht fehr leicht, und erfordert Hebung, besonders ben der Waffervergoldung, Die Goldblatter vollfommen gleich und ohne Rungeln auf ihren Grund zu legen. Ben der Wasservergoldung bestreicht man die zu vergolbende Stelle mit dunnem Leimwaffer , faffet das Goldblattchen ohne Bergug mit dem Une schiefpinsel *) auf, legt es auf die noch naffe Stelle, und fchiebt es allenfalls mit Baums wolle hier und da, wo fich ein Theil des Blattes umgelegt hat, oder Rungeln bildet, fanft in Ordnung, denn anzudrufen braucht man es nicht, weil es der Leim von felbft, wenn es anders gut aufgelegt ift, beffer angieht, und man durch das Undrufen die Arbeit mehr verderben, als verbeffern wurde. Man fahrt auf diese

^{*)} Um diesen Pinsel zum jedesmaligen Aufnehmen des Goldes in der Geschwindigkeit vorzubereiten, bes ftreicht man einen Theil des Haupthaares ober die flache linke Hand, oder irgend einen andern Theil des Körpers mit ein wenig Fett, und fährt, wenn man ein Blatt aufnehmen will, mit dem Pinsel schnell darüber hin.

diefe Art fort, die nachftfolgenden Stellen mit Leinwasser dunn zu bestreichen, und mit Gold ju belegen, bis bie gange ju vergoldende Slache belegt ift. Wenn die Arbeit nicht groß ift, fo thut man beffer, nur fleine Stufe des Goldblattes auf einmal aufzulegen, weil fich diese viel leichter , als grofere ordentlich auftragen laffen. Befonders hat man diefes ben gylindris schen Sachen, welche schwerer, als gerade Flachen zu vergolden find, zu beobachren. Man bringe die Walzen oder Formen, der gylindrifchen ober ovalen Arbeiten an einen irgendwo befestigten Bapfen , vermittelft eines gebohrs ten Coches dergestalt an, daß man die Formen, fammt ben barauf befindlichen Gachen, nach Belieben herum dreben, und leicht in die inm jedesmaligen Auftrag des Goldes vortheils haftefte Lage bringen tonne. Sat man grofe Flachen ju vergolden, und daber, wenn die Arbeit nicht zu langfam geben foll ; ganze Blatter aufzulegen, fo fann man, wie es die Buch= binder ju machen pflegen, ein Stuf fartes Dios tenpapier von der Große eines Octavblattes mit geglattetem Papier übergiehen, poliren und am Rande abidharfen; auf diefes Papier legt man denn das Goldblattchen jo, daß es ohns gefehr eines Drittelzolls breit über den abge-DO Butle Firniffunfte, 2 Cb.

schärften Rand hervorragt, oder vielinehr hers unterhängt; man lasse den hervorragenden Theil von dem beseuchteten Wassergologrunde recht ordentlich anziehen, und ziehe dann schnell das Papier unter dem Goldblättchen hinweg, so wird dieses, wenn man nicht ungeschift das ben zu Werke geht, ganz gleich und ohne Runzeln auf die mit Leimwasser vorbereitete Stelle fallen.

S. 261. b.

Benm Auftrag bes Goldes auf den Dels goldgrund ift die hauptfache, daß man den rechten Zeitpunkt, da der Grund weder ju frisch noch zu trofen ift, nicht verfehle. Wenn man mit dem Finger oder mit der umgekehrten Sand fanft darauf druft , und es bleibt bavon fein Eindrut auf dem Grunde guruf, fondern dies fer flebt nur noch faum merklich, fo ift der rechte Zeitpunkt zum Auftrag des Goldes vorhanden. Die Zeit, binnen welcher ber Grund bis zu diefem Grade trofen wird, lagt fich nicht bestimmen, da nicht aller Mahlerfirniß gleich gut trofnet, fondern bald mehr, bald weniger Beit bagu verlangt. Das Auflegen bes Gols bes felbst hat weniger Schwierigfeit, als ben der Wasservergoldung, denn das leife auf den Grund Grund gelegte Blattchen, wird nicht so gleich angezogen, und man kann es daher leicht, wenn es nicht ordentlich zu liegen kommt, in die richtige Lage bringen; man drüft es dann mit Baumwolle sonft auf, und reibt mit derselben das überflüßige Gold unter sanftem Aufdrüken weg.

S. 261. C.

Um bas Gold mit der Filete aufzutragen, muß diese vorher auf Rohlen heiß gemacht wer= ben, und diefes geschieht, fo bald ber legte Auftrag des Enweises trofen ift. Man beobachte den rechten Grad der Erhigung des Instruments, welchen man durch barauf gebrachte Feuchtigkeit, vermittelft des mit Baffer , oder im Munde benegten Fingers erforfchen fann ; verdampft diese Feuchtigkeit auf dem heißen Moßing schnell in einem Moment, fo ift es zu heiß und man laßt es etwas abkuhe Ien, erfordert aber die Berdampfung eine Gefunde oder noch mehr Zeit, fo ift es nicht beiß genug. Den Mittelgrad ber Erhizung mird man hieraus leicht abnehmen, oder doch nach einigen Bersuchen finden fonnen. Ift die Filete in gehörigem Grade erhigt, so bestreicht man in Gile den Finger oder die flache Sand Db 2

mit fehr wenig Bett, und fahrt damit fluchtig über die erhabene Seite des Inftruments, mit welcher das Gold aufgedruft wird, hinweg, und nimmt damit so viel von den geschnittenen schmalen Goldstreifen behutsam vom Riffen auf. bis die Seite der Filete gang damit überdeft ift. Das Aufnehmen der Goloftreifen vom Riffen geschieht unter fanftem Druf und ete was geschwind; das Aufdrufen hingegen auf die zu vergoldende Arbeit, mit desto mehr Kraft, und langfam. Das schwerste ben der Sache ift fur den Anfanger, beim Aufdrufen immer eine gerade Linie zu halten, welches jedoch durch Uebung bald erlernt wird. Das überfluffige Gold ftreicht man nach dem Auftrag mit Baumwolle wea.

S. 261. d.

Das Bergolden mit Stempeln geschieht auf dieselbe Art, nur daß man das Gold für diesen Fall mit dem Stempel nicht aufzunehmen braucht, sondern man bestreicht die zu vergolsdende Stelle sehr subtil mit Fett, legt ein Goldblättchen von der Größe der verzierten Grundstäche des Stempels, oder besser ein wesnig größer, darauf, und drüft es mit dem heissen Stempel in die Oberstäche der Arbeit fest

fest ein, woben man mit demselben, doch ohne ihn zu verrüfen, nach allen Seiten zu hin und herwankt, um sich des überall gleichmäßigen Aufdruks zu versichern.

g. 262. Anmerkung.

Wenn die Waffervergoldung gelingen foll, fo darf das Zimmer, wo man vergoldet, nicht zu heiß senn. Im Sommer ben großer Size wird man eben fo wenig mit gutem Erfolg vergolden, als im feuchten oder fonft mit schade lichen Ausdunftungen angefüllten Zimmer. Ueberhaupt ift die größte Reinigkeit ben folchen Arbeiten zu empfehlen; mit schmuzigen, von Leim flebrigen, oder fettigen Sånden wird man nicht viel Gutes zu Stande bringen. Auch muß es in der Werkstatt des Vergolders fehr ruhig zugehen, da der geringfie Luftzug die auferft leichten Goldblattchen von dem Riffen wegführt, oder auf demselben in Unordnung bringt. - Ben der Delvergoldung ift ubrigens noch ju merfen , daß der Grund mahrend dem Troknen, damit er gleichmäßig trokne, überall gleicher Warme oder gleichem Luftzug ausgesezt fen, welches besonders im Sommer, wenn man die Arbeit der freien Luft aussezt, zu beobachten ift, daher man die gruns

grundirten Stufe von Zeit zu Zeit drehen, und nach und nach in alle tagen bringen muß. Auch muß der Delgoldgrund forgfältig vor allem Staube bewahrt werden.

§. 263. a.

Goldverzierungen.

Die unter den vorhergehenden Rubrifen bieses Kapitels gegebenen Borfdriften, Regeln und Runftgriffe, beziehen fich meift nur auf die verschiedenen Arten zu vergolden; obne weitere Rufficht auf Bergierungen; diefe erfordern daber noch eine besondere Unfeitung. Eine hubsche Methode, die Papps arbeiten zu verzieren, besteht darin, daß man der vergoldeten Arbeit einen Ueberzug von farbigem oder angestrichenem Papier giebt und in denfelben , bevor er aufgelegt wird , an denjenigen Stellen, wo die Bergierungen binkommen follen, beliebige Figuren ausschneis Det. Diese Figuren konnen, wie es fich von felbst versieht, von fehr manchfaltiger Beschaffenheit fenn , und ob es einfache oder ga-Fige, oder auf andere Art ausgeschnittene Rins ge, - ben gilindrifchen und ovalen Arbeiten - oder einfache, gafigte, oder anders aus geschnittene Leiften oder Einfassungen - ben efig= efigten Arbeiten mit geraden Grund- und Geis renflachen - ober ob es einzelne ober guirlans benartige zusammenbangende Blumen oder Perlen fenn follen, wird bem Gefcmat, der Erfindungsfraft und der Geschiflichkeit eines jeden überlaffen. Der ausgeschnittene Das vierübergug wirdam beften mit aufgelößtem, mas Big ftarten, reinen, durchgeseihten Fischleim bestrichen, um ihn aufzulegen, doch kann man fich auch eines fehr guten reinen Rleifters be= dienen, man darf ihn aber nur dunn aufstreis chen, damit er benm Auflegen des Papiers nicht über bas Gold hervor dringt, und deffen Glang ichmacht. - Das einfarbige geglattete Papier ift zu biefer Urt zu verzieren am besten anzuwenden, das angestrichene ift nicht fo geschmeidig, zieht sich nach dem Unstreichen frumm, und ist daher schwer zu diesem Zwek ju behandeln. Man mahlt dazu die weichsten und fanfteften Farben, dergleichen g. B. der Zinnober, Karmin und verschiedene Gaftfarben find, und um das Zusammenrollen des anguftreichenben Papierszu verhuten, fann man an benden Enden ein wenig Leim aufftreichen. und daffelbe über eine Walze fpannen. Man trage die Farbe, wenn fie gut deft, nur 2mabl und jedesmal dunn, aber besto gleichformiger D0 4 auf

auf, lose das Papier, wenn der lette Auftrag tros fen ist, behutsam von der Walze wieder ab, und schneide es dann zum Ueberzug des Ganzen sowohl, als zu den Goldverzierungen, gehös rig aus.

S. 263. b.

Das Vergolben mit Filete und Stempel begreift, wie aus dem Borbergebenden erhellt, Die Bergierungen mit in fich, und murde gur Berichonerung der Papparbeiten, vor allen ans bern Urten zu vergoloen, am meiften onzuras then fenn, wenn der Apparat nicht zu kofibar mås re, denn wenn man Manchfaltigfeit in die Bers goldungen bringen, ober mit den Bergierungen abwechseln will, fo muß man von diefen Infrumenten eine ziemliche Ungahl vorrathig haben. Und hierin hat die vorhin erwähnte Art, nems lich durch Ausschneiden des Papiers die Bergierungen hervorzubringen, den Borgug , indem man ohne Koften die Figuren auf manchfaltige Art abandern fann, nur freilich tritt bier wies der ein anderes Erforderniß ein , welches dort wegfallt, nemlich Erfindungsfraft, welche die Urheberin der hier zu bezielenden Abwechslung ift, und folglich nicht schlafen barf und aufers dem etwas mehr Muhe. S. 263.

6. 263. c.

Auf der andern Seite macht ein Umftand Die Rilete fast unentbehrlich. Wie foll man nems lich folde Sachen vergolden, deren Bestimmungen eine dauerhafte Lakirung von Delfirniß 3. B. von einem festen Bernfteinlat erfordert? Die Arbeit erst zu vergolden und dann darüber ju lafiren, ift eine Berfahrungsart, welche fehr anzurathen ift, sobald man Weingeiftfir= nifigum Lafiren anwendet. Ben den Delfirnifen ift diefes anders; fie find der Schonheit der Bergoldungen, theils wegen ihrer dunkeln Farbe, theils weil sie langsam troknen, fehr nachthei= lig. Schon lange suchte ich daher ein Mittel, wodurch man über die Lakirungen vergolden founte. 3ch versuchte es mit dem Delgoldgrun= be, Bergierungen auf die lafirten Arbeiten gu mahlen, und dann das Gold ju gehöriger Beit aufzutragen, es gelang auch bisweilen, viel ofters aber gelang es nicht, und war also fein ficheres, und, im Berhaltniß mit dem zu erreis denden Zwef, ein zu muhfames und Zeitraubens des Mittel. Ich ergriff also das schlechtere, und übersah, wie es oft zu gehen pflegt, das beffere Mittel, weil es - allzunahe lag, und Dieses Mittel ift - das Aufdrufen mit der Filete auf die icon lafirten Arbeiten. 3mar

hatte ich langst den Ginfall gehabt, allein, weil ich mehrere geschifte und erfahrne Buchbinder um deffen Unwendbarfeit befragt hatte, und diese nichts davon wissen wollten, so unterließ. ich den Versuch , bis ich durch genauere Betrachtung der Goldverzierungen einiger mit Bernfteinfirniß lafirten Sachen, dazu bewogen wurde. Ich versuchte, und der Berfuch gelang auf das erftemal zu meiner volligen Befriedi-Die Regeln und Runftgriffe, welde daben beobachtet werden muffen, find folgende: i) Die Lakirung muß vollkommen trofen, rein und von aller Fettigfeit fren fenn, Daher man fie guvor, um ficher zu gehen, mit Starfen-Pulver und Leinwand abreiben fann. 2) Die Filete darf ben weitem nicht fo heiß gemacht werben, als jur Bergoldung über Enweißgrund nothig ift, fieift heiß genug, wenn Die darauf gebrachte Feuchtigkeit in Zeit von fieben bis acht Gefunden verdampft. 3) Darf man das Gold auch lange nicht fo ftark aufdrus fen, und die dadurch entstandenen Bertiefungen durfen daber nicht fo merklich fenn. Je einfacher die Filete ift , besto schoner gerath Die Bergoldung; die einfachften, deren Abdrus fe schlichte unverzierte Linien ober Minge find, oder folche, die im Abdruk fchlangenformig oder ana andergereihte Perlen oder Punkte geben, sind andergereihte Perlen oder Punkte geben, sind zu diesem Gebrauche die besten. Stark verzierste Fileten und Stempel hingegen erfordern mehr Worsicht benm Gebrauch, sowohl in Rükssicht des Grades ihrer Erwärmung, als auch in Ansehung der Starke des Drukes, wenn sie vollkommen deutliche Abdrüke liefern sollen. — Man kann diese Art zu vergolden, auf Delsirnise sowohl, als auf Weingeiststrusse mit gutem Erfolg anwenden, und sie leistet übershaupt in mehrern Fällen, wo man auf andere Art nicht so gut vergolden könnte, sehr gute Dienste.

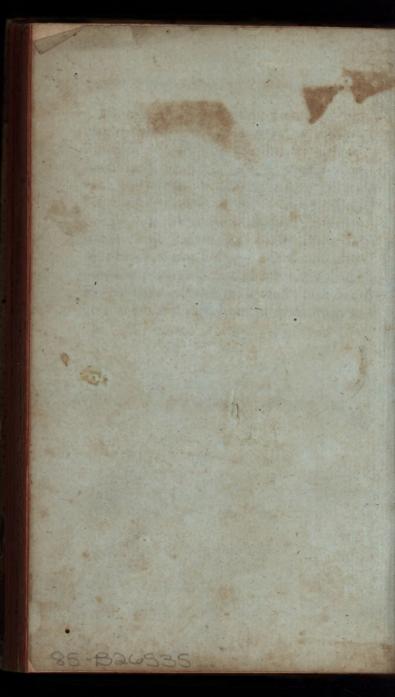
S. 263. d.

Wenn man die Zeichenkunst frener und uns beschränkter auf die Vergoldungen anwenden will, so bedient man sich dazu des schon erwähnsten Muschelgoldes oder Muschelsilbers. Es fällt aber im Auftrag nicht so lebhaft, als das Blattgold aus, deswegen dürfte man dazu am wenigsten, besonders wenn es auch daben auf Dauer ankommen soll, Metallgold anwenden. Man macht das Muschelgold zum Gebrauch mit aufgelößtem arabischen Gummi an, doch durfte ein Zusaz von einer gelben Saftfarbe,

1. B. von Gummigutt dazu bentragen, das angemablene Gold im Auftrag zu erhoben. Wenn das aufgetragene Muschelgold binlanglich troken ift, so wird es mit einem glatten, in einen heft gefaßten hundszahne fo lange polirt; bis fich Glanz genug zeigt. — Was ber Bergoldung an Lebhafrigkeit abgehet, erfest die Freihe , ju geichnen, ju mahlen, oder gu schreiben, was man will. - Daß man übris gens a ch mit gegoffenen Buchftaben nach Buchbindermanier goldne Schrift drufen fann, erbelle aus dem Borbergebenden binlanglich.







materalies. 2587

